1302
WEEKBLAD. — 26e JAARG. — 48 BLADZ. — 28 MAART 1963.
BELGIË : 10 FRANK. — NEDERLAND : ABONNEES : 65 CENT.

ROBBEDOES

LEES : " PANCHO, BANDIET " met JERRY SPRING



Guust FLATER

door Franquin en Jidéhem

Uren, dagen, maanden, jaren...



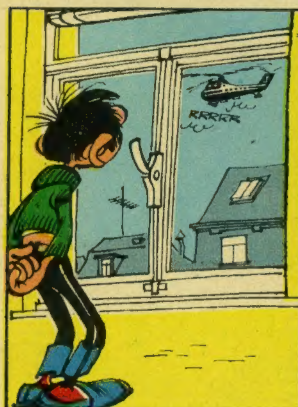








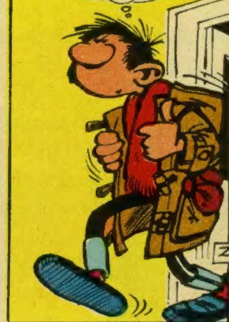












PERPETUUM MOBILE

Het perpetuum mobile is een van die mythen die nooit met wortel en tak zullen worden uitgeroeid. Er blijven altijd mensen die eraan geloven en er hun vleugels aan verbranden. Zo denken verstandige mensen erover. Maar als er op aarde alleen maar verstandige mensen woonden, dan waren we nog altijd niet veel verder dan in het Stenen tijdperk...

DE ENIGE MAN DIE KANS ZAG EEN "PERPETUUM MOBILE" TOT STAND TE BRENGEN HEET PAGANINI. MAAR ZIJN WERK WAS TE DANKEN AAN STRIJKSTOK EN VIOOLSNAAR.

Eerst de vraag : wat is het perpetuum mobile ? Welnu, dat is een beweging, die als ze eenmaal is ontstaan door om het even welke krachtbron, in het oneindige doorgaat, ook zonder dat er nog nieuwe energie wordt toegevoerd. Het perpetuum mobile bestaat. Het is de kern zowel van het oneindig grote als van het oneindig kleine. De hemellichamen en de atomen brengen een perpetuum mobile tot stand.

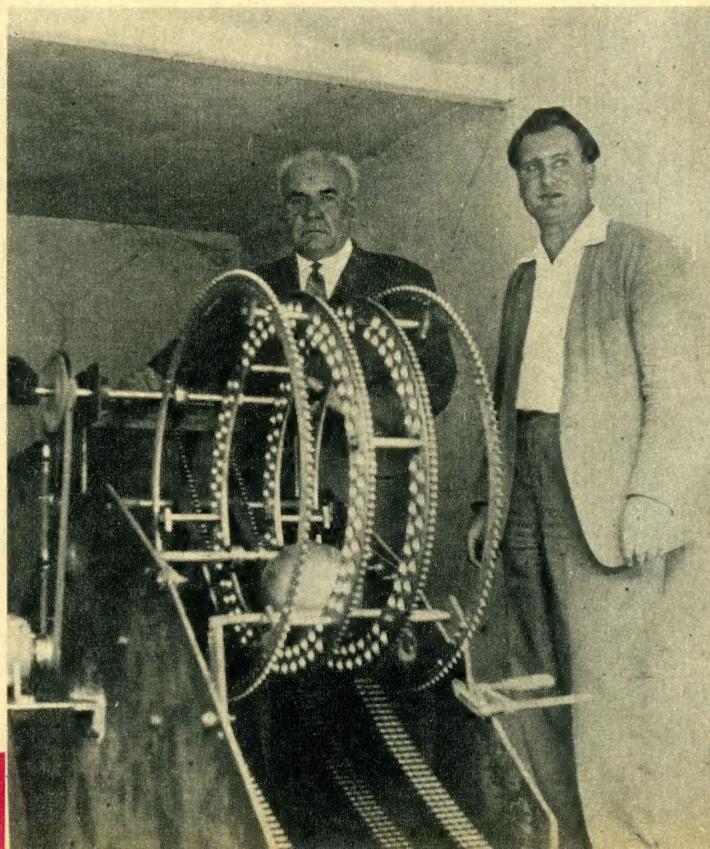
Hiervan uitgaande een vernuftig mechanisme verzinnen dat, als 't eenmaal vaart heeft gekregen, oneindig blijft doordraaien, is maar een stap. Een stap die we echter niet moeten wagen, zeggen verstandige mensen. Daarmee hebben ze ongetwijfeld gelijk, want de onveranderlijke wetten van de thermodynamica staan aan hun kant. Trouwens, al degenen die het onmogelijke hebben beproefd, hebben zich tot nog toe belachelijk gemaakt.

Dat alles neemt echter niet weg dat twee burgers van de stad Hamburg de handschoen hebben opgenomen. Hun toestel bestaat hoofdzakelijk uit een dikke kogel, die in een tandwiel is geplaatst dat met de wijzers van de klok meedraait. En het wordt aangevuld met een lanceersysteem.

De heren Haluska en Dege koesteren grootse verwachtingen. Hun machine moet, als zij eenmaal volkomen af is, de door een electrische motor geleverde energie verdriedubbelen. Als dit werkelijk kan, dan zullen we de wetten van de thermodynamica volkomen moeten herzien. Als dit waar is, dan zal elke motor die gesteund wordt door de Hamburgse machine maar een derde van de op het ogenblik benodigde energie voor de verlangde arbeid verbruiken.

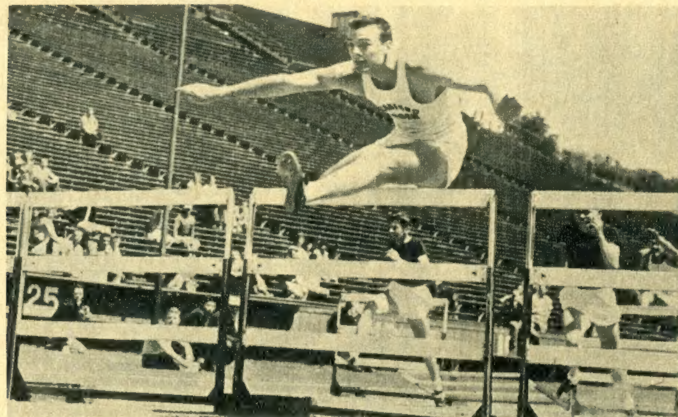
Welnu, dan dienen de heren Haluska en Dege tot de weldoeners der mensheid te worden gerekend en zullen we al gauw weer de kans krijgen over ze te spreken.

In het andere geval blijven ze miskend. Dat is het lot van vele dichters.



DE BEIDE UITVINDERS VAN DE "KRACHTONTWIKKELAAR" VOOR DE VRUCHT VAN HUN OVERPEINZINGEN.

DE HORDENLOOP



De vorige maal hebben we het over hardlopen gehad. Laten we ditmaal eens praten over de hordenloop.

En eerst enkele nadere bijzonderheden over deze athletieknummers.

De klassieke hordenloop is over 110 m (soms 200) en over 400 meter.

Voor juniores (jongens en meisjes) bedraagt de afstand 55 m en voor dames 80 m.

De 110 m is het standaardtype van deze loop. Dit nummer omvat het springen over tien 1,06 m hoge hindernissen, de eerste bevindt zich 13,72 m van de start en de andere volgen elkaar op met een afstand van 9,14 m. De laatste hindernis ligt 14,02 m voor de finish.

Het wereldrecord wordt gehouden door de Duitser Lauer en de Amerikaan Calhoun met 13" 2/10.

De 220 m hordenloop, die vooral in de V.S. beoefend wordt, komt niet voor in het Olympische programma. Er zijn tien hindernissen, slechts 0,72 m hoog, de eerste 18,29 m van de start, terwijl de afstand tussen de laatste horde en de eindstreep 17,10 bedraagt.

Er zijn twee erkende records, één voor hardlopen in de rechte lijn (21" 9 op naam van de Amerikaan Styron), een ander voor hardlopen met bochten (22" 5 voor de Duitser Lauer en de Amerikaan S. Davis).

De 400 m hordenloop omvat eveneens 10 horden, 0,914 m hoog. De eerste staat 45 m van de start, de andere om de 35 m, terwijl de laatste horde 40 m van het doel ligt. Deze wedstrijd is misschien wel de zwaarste van het hele athletiekprogramma. Het wereldrecord is 49" 2 en wordt gehouden door de Amerikaan G. Davis en de Italiaan Morale.

De 55 m telt vijf horden, 0,914 m hoog voor juniores (jongens) en 0,762 m voor meisjes. De 80 m hordenloop voor dames telt acht horden van 0,762 m. Het wereldrecord voor dit nummer is in het bezit van de Oost-Duitse Birkmeyer met 10" 5/10.

De techniek van het horde« nemen »

De hordenloop is een combinatie van hardlopen en hoogspringen. Deze sporttak vereist een volmaakt automatisme, de specialist moet de hindernis gewoon onder het hardlopen door nemen, zonder de minste pauze. Naar schatting doet een groot kampioen hordenloop over de afstand zowat drie seconden meer dan wanneer hij de 100 m vlak loopt. Sommigen, zoals Calhoun, weten dit verschil zelfs nog kleiner te maken.

De hordenloper moet vooral voor de 110 m horden groot van stuk wezen, grote benen en bovendien snelheid, lenigheid en een forse afzet hebben.

Om over een horde te springen slingert de hardloper die op normale afstand (1 ½ tot 2 m) van de hindernis is gekomen, zijn vrije been vooruit over de horde heen. Het bovenlichaam buigt daarbij sterk voorover naar dat slingerbeen toe, dat zich strekt naargelang het omhooggaat en de schouderlijn blijft evenwijdig met de horde.

De naar voren bewogen ongelijksoortige arm (dus de rechter als het slingerbeen het linker is) versterkt nog de buiging van de romp en verhaasten door verplaatsing van het zwaartepunt de zwaai van het lichaam over de horde heen. Zodra de romp boven de horde is wordt de arm die bij het voorste been hoort achteruitgezwaaid. Na het nemen van de hindernis daalt het voorste been neer en komt de athleet met zijn voetzool verend op de grond neer, terwijl zijn romp licht vooroverbuigt. Door deze rompbuiging naar voren kan het achterste been zonder moeite over de hindernis heen worden gehaald.

Bij de 110 m moet de beenwijdte met zorg worden afgemeten. Tussen twee horden in is het aantal passen drie, ongerekend de afzet en het neerkomen. De eerste stap is ongeveer 1,60 m, de tweede 1,85 m en de derde ruim 1,80 m. Het is raadzaam bij het nemen van de hindernis uit te ademen.

Bij de 400 m horden wordt er een minder verdoorgevoerde techniek vereist, maar moet het passeren van de horde toch zo lenig geschieden, dat het rytme niet gebroken wordt. Dit nummer vergt een stap van ongeveer 2,15 m en bijgevolg een stuk of vijftien passen tussen twee horden. Hier speelt het uithoudingsvermogen de hoofdrol.

Laten we er nog bijzeggen dat het omgooien van meer dan twee horden vroeger uitsluiting van de overtreder tot gevolg had. Tegenwoordig is dat niet meer zo. Men staat op het standpunt dat het blijven hangen aan een orde op zichzelf al een voldoende handicap voor de deelnemer vormt dan dat hij op de koop toe gestraft moet worden voor een fout waar zijn mededingers al hun voordeel mee hebben gedaan.

LUNOVISIE :





EEN UITZENDING VERZORGD DOOR A. A. RANGERS

Je zult je zeker het kroniekje herinneren dat ik onlangs gewijd heb aan de reusachtige Saturnusraket die tegen 1970 de Apollocapsule met bemanning en al op de maan moet afzetten. Vandaag ligt het niet in mijn bedoeling je met dat ongelofelijke plan kennis te laten maken (alles op zijn tijd !), maar wel met de satelliet Ranger die Apollo's reis moet voorbereiden door op de maan meetapparaten af te leveren en zijn eigen aankomst op onze hemelse buurvrouw over de televisie uit te zenden...

Ranger : een nog onafgerichte jachthond

In de loop van het jaar 1960 voltooiden de Amerikanen hun eerste vèrdragende raket, Atlas Agena B, waardoor ze al dadelijk veel gedurfder plannen konden gaan smeden dan het lanceren van gewone satellieten. Zo ontkiemde het Tonto-project in de geest van de NASA en kondigde deze voor 1961 aan dat de satelliet Ranger in een baan om de aarde zou worden gebracht door een Atlas Agena B raket. En in het jaar 1962 zouden we het beleven dat een Amerikaans ruimtevaartuig voor het eerst tot maansatelliet werd gepromoveerd.

Hoe het tenslotte uitviel, weten jullie zeker allemaal en we moeten erkennen dat de praktijk, op het ogenblik althans, hemelsbreed van de theorie verschilt. Bij de beide eerste lanceringen, die respectievelijk op 23 augustus en 18 november 1961 plaats hadden, traden er gebreken aan het licht in de tweede trap van Agena B, die zelfs bij de tweede lanceerpoging niet van de Ranger satelliet wilde loskomen. Ondanks dit daverende dubbele fiasco besloten de technici van Kaap Canaveral de grote proef te wagen en voor 't eerst, op 26 januari 1962 de maan als einddoel te kiezen. Zoals wel te verwachten viel, miste Ranger 3 eens te meer zijn doelwit, doordat de raket de satelliet met te grote snelheid voortstuwde en deze aldus een heel eind bezijden de maan heen vloog. De Amerikanen lieten zich volstrekt niet afschrikken en herhaalden hun poging op 23 april 1962, maar ditmaal werkte een electronische rekenmachine verkeerd, zodat Ranger doodgewoon tegen de onzichtbare zijde van de maan aanbotste. Maar op al die tegenspoed reageerde de NASA met koppige volharding : zo komt het dat op 18 october j.l. Ranger 5 nogmaals koers zette naar de maan. Bij deze laatste poging schoot niet de Atlasraket Agena B in haar taak tekort, maar wel de zonnebatterij. En dientengevolge werd de raket een satelliet die niet om de maan, maar om de zon heen draaide, net als zijn voorgangers Ranger 3 en Loenik 1. Na deze reeks van mislukkingen waren de Amerikanen evenwel nog altijd niet van plan de zaak op te geven. Getuige het feit dat er in 1963 weer vier Rangers gelanceerd zullen worden. Dat de NASA in de wedloop naar de maan zo onbetwistbaar te kort schiet valt op zijn minst te betreuren, maar is zeker niet onverklaarbaar. De nederlaag van de technici bij Kaap Canaveral is niet, zoals boze tongen soms beweren, een gevolg van onbekwaamheid, maar wel te wijten aan het feit dat die deskundigen tegenover een ontzaglijk veelomvattend probleem staan, dat jullie pas beter zullen begrijpen als ik je vertel wat Ranger in de cosmos allemaal voor de boeg heeft.

De acrobaat van de ruimte

Op de kop af 280 seconden na de start laat Atlas de tweede trap Agena B los. En deze scheidt zich zelf na 23 minuten telkens onderbroken werken weer van de Ranger satelliet af en stuurt deze naar de maan met een snelheid van bij de 40.000 km/u. Deze afscheiding zal gepaard gaan met een wenteling van 180 ° van Agena B ten opzichte van zijn baan, teneinde te voorkomen dat hij de satelliet op zijn tocht naar de maan volgt. Er valt namelijk te vrezen dat de tweede trap van de raket op de maanbodem te pletter zou vallen en daar dan tegelijk aardmicroben zou verspreiden, wat allerminst wenselijk is. De satelliet zelf is in dit opzicht ongevaarlijk, want hij is voor de start volkomen ontsmet. Tien minuten na het loslaten van Agena B, begint Ranger als een vrijgelaten kind zijn eerste bokkesprong te maken en gaat tot op een halve graad nauwkeurig in de as Aarde-Zon liggen. Deze uiterste accuratesse wordt verkregen door diverse gyroscopische instrumenten die rechtstreeks de uitdrijving van stikstof onder druk be-

heersen, waardoor de koersbepaling van de satelliet vergemakkelijkt wordt. Is deze koersbepaling eenmaal volbracht, dan kan het openvouwen van enorme zonneschermen, die voor het laden van zonnebatterijen, die met een menigte cellen bedekt zijn, beginnen. Terwijl dit werk volbracht wordt, vervolgt de satelliet zelf gedurende drie uren zijn tocht naar de maan, alvorens de parabolische antenne met versterking de plaats van de aarde begint te bepalen. Dit laatste dient ertoe, om aan de drie luisterposten in Woomera (Australië), Johannesburg (Zuid-Afrika) en Goldstone (Californië) de eerste inlichtingen te verstrekken, onder meer betreffende de gamma-stralen. Zestien uur na het vertrek van de aarde buigen de Amerikaanse technici in Goldstone de parabolische antenne om en vervangen deze door een andere die in alle richtingen werkt. Deze operatie, die op het eerste gezicht onnodig lijkt, beoogt kleine raketten in beweging te brengen (met een mengsel van helium en hydrazine), welke de Ranger ditmaal in zijn definitieve baan brengt. Het ruimtevaartuig is echter nog ver van zijn doel, immers, de vlucht zal nog 48 uur duren en in die tijd herladen de zonnebatterijen zich op gezette tijden en maken het zodoende mogelijk inlichtingen die van het hoogste belang zijn voor de toekomstige tochten met bemande projectielen naar de aardbol door te seinen. Na de beschrijving van die eerste zestig uren vliegen door de cosmos zul je zeker heel wat toegeeflijker geworden zijn tegenover de vijf opeenvolgende nederlagen van de Amerikanen op ruimtevaartgebied. Toch zijn zij van mening dat het eerste deel van de operatie Tonto, dat ik hierboven beschreven heb, nog maar kinderspel is vergeleken met het werkelijke werk dat hen wacht als ze op de maan aankomen.

De laatste 65 minuten

Precies op dat moment namelijk wijzigt Ranger zijn koers om met de meegebrachte TV-camera's pal tegenover de maanbodem te komen. Als de operatie voltooid is, zet het station Goldstone de remraketten in werking die Ranger, met een snelheid van 10.000 km/u, tot op 3.900 km afstand van de maan zullen brengen.

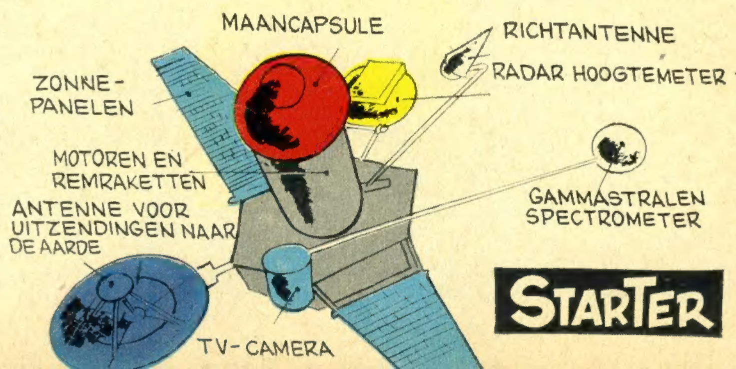
Als deze hoogte eenmaal is bereikt, begint de lunovisie en seint Ranger om de dertien seconden naar de aarde beelden door die verkregen zijn door twee camera's met een grote hoekige lens (waarvan een voor de kleur) en vier camera's met telelenzen.

Het doel dat de technici van Kaap Canaveral zich hadden gesteld toen ze het Tonto-plan ontwierpen was niet alleen het maanoppervlak te filmen, maar ook er een caisson neer te zetten met een hele wetenschappelijke apparatuur, waaronder een seismograaf, die de amplitude van de seismische maanbewegingen kan meten. Wilde deze proef slagen, dan diende nauwkeurig de hoogte te worden berekend waarop het caisson zich van Ranger zou afscheiden, hetgeen nooit zou kunnen zonder een grondige kennis van de afstand Aarde-Maan. Daar dit onderdeel van het probleem niet voldoende bekend was, moesten de Amerikanen bij de bouw van Ranger ook een radiohoogtemeter toevoegen die aan de hand van een door de maan naar de satelliet teruggekaatste golf nauwkeurig het ogenblik kan bepalen waarop de maancapsule het ruimtevaartuig moet verlaten. Is de capsule eenmaal losgelaten, dan moeten remraketten het caisson binnen het tijdsverloop tussen het verlaten van de satelliet en de aanraking met het maanoppervlak (d.w.z. 8,1 seconden) van de 160.000 op 67 m/sec. brengen.

Als de ingenieurs op dit berekingspeil zijn gekomen, dan zien ze natuurlijk wel in dat als de capsule met de instrumenten erin de grond raakt met een vaart van 67 m per seconde, ze ernstige beschadigingen dreigt op te lopen. Voor deze moeilijkheid vond de Ford Aeronautic een zeer vernuftige oplossing. Deze bestaat er heel eenvoudig in de wetenschappelijke apparaten in een bol van balsahout op te bergen. Dat hout heeft een dikte van 34 cm en bezit door zijn veerkracht de eigenschap alle schokken te dempen.

Als dit laatste stadium van het Tonto-experiment eenmaal bereikt is, dan beginnen de meetinstrumenten de vergaarde inlichtingen naar onze goede oude aarde door te zenden, die deze uitzendingen ongeveer een maand lang kan opvangen. De tamelijk beperkte levensduur van de capsule mag ons eigenlijk niet verbazen, want zodra het Ranger-project is geslaagd, kunnen de Amerikanen de proef overdoen, maar ditmaal met de satellieten Surveyor en Prospector die werkelijke maanlaboratoria zijn.

Zoals je ziet zal iedereen al lang weten wat hem te wachten staat wanneer de eerste mens eenmaal de maan betreedt. Werkelijk, er is niets spannends in de wereld.





HET ZIGEUNER

















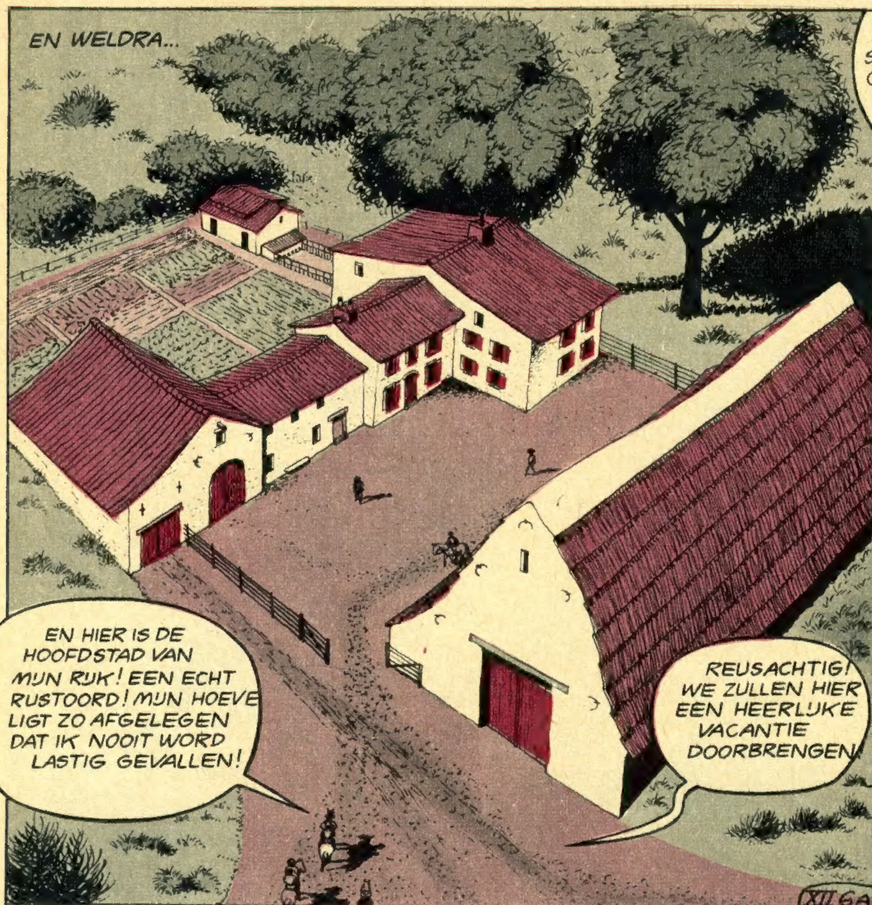




De Beverpatrouille

A. en M. Tacq

Mijnheer Monicelli ontvangt de Bevers hartelijk op zijn uitgestrekt domein in de Camargue.













HET WORDT TIJD DAT WE ONZE TENTEN OPSLAAN. ALS U HET GOEDVINDT ZULLEN WE ONS KAMP EEN EINDJE VAN DE HOEVE AF OPSLAAN, MIDDEN IN DE VRIJE NATUUR. DAN BLIJFT DE PADVINDERSGEEST BEWAARD.

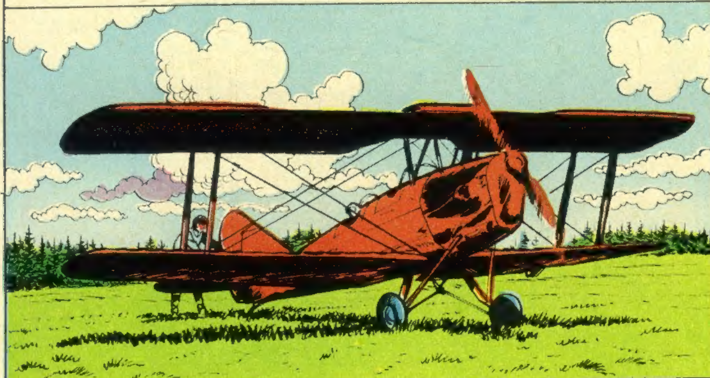
ZOALS JE WIL!

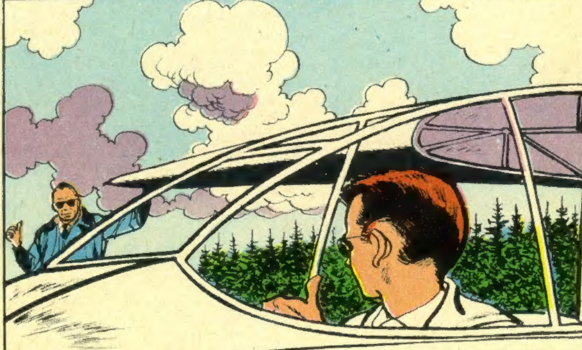


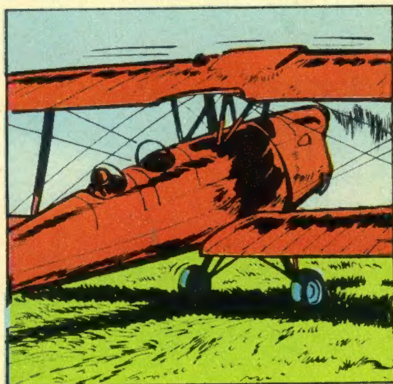
Wordt vervolgd

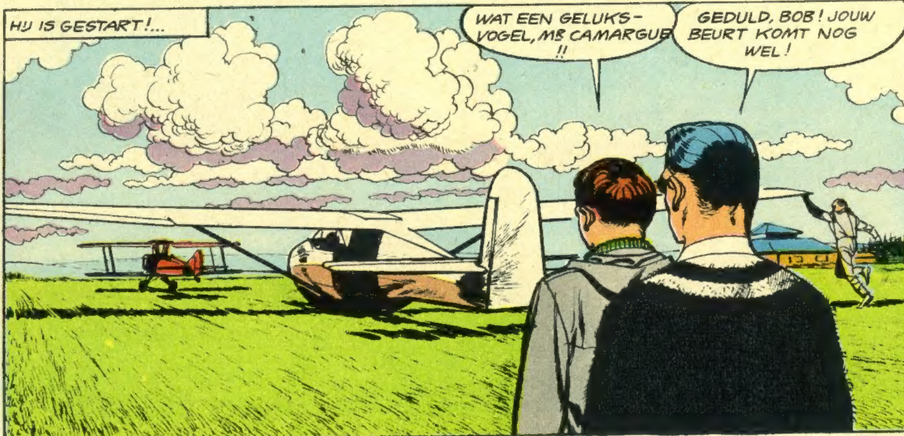


DE DROGE

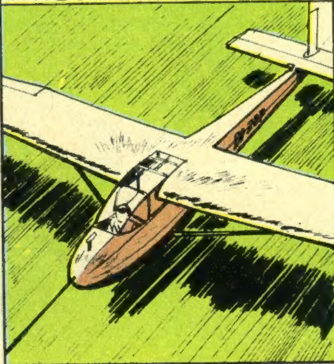

DICK VOELT ZICH NIET HELEMAAL OP ZIJN GEMAK, ALS EEN VAN ZIJN VRIENDEN DE KABEL AAN DE "TIGER MOTH" VASTHAAKT...

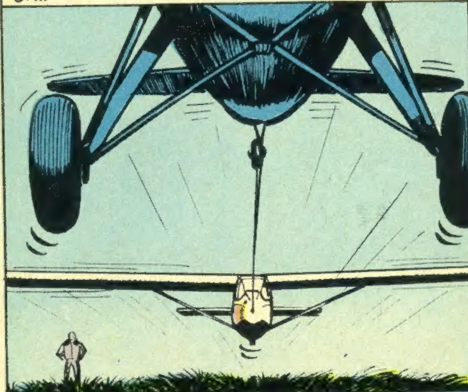

EEN BEETJE GEDWONGEN REAGEERT DICK OP HET AANMOEDIGENDE GEBAAR VAN MENEER WATERINK, ZIJN INSTRUCTEUR, DIE ZELF DE VLEUGELTIP STEUNT, ZOALS HIJ TELKENS DOET ALS HIJ EEN VAN ZIJN KWEKELINGEN LOSLAAT...

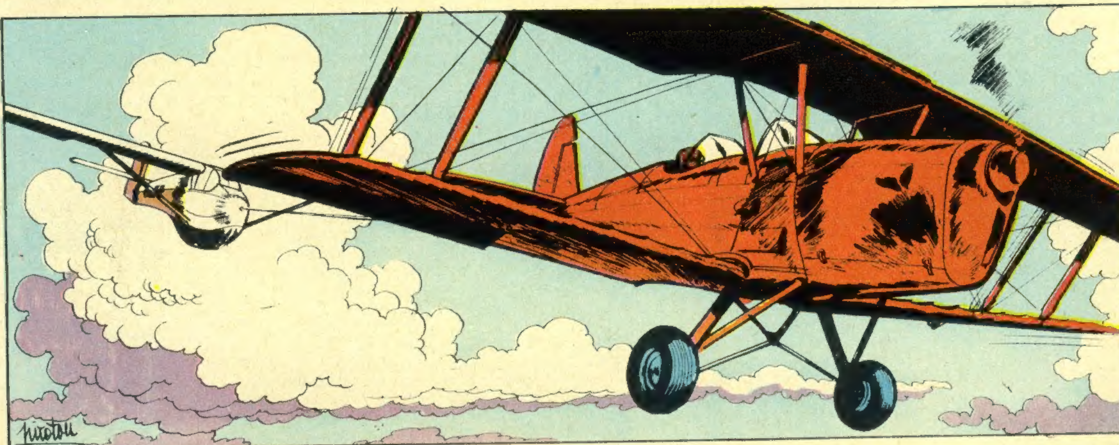

DE KABEL STAAT STRAK. DE WEG IS VRIJ... OP HET SIGNAAL GEEFT DE PILOOT VAN DE MOTH VOL GAS...


HIJ IS GESTART!...
WAT EEN GELUKSVOGEL, MR CAMARGUE!!
GEDULD, BOB! JOUW BEURT KOMT NOG WEL!


TREK JE ER NIKS VAN AAN, MET PASEN VLIEGEN ZELFS DE KLOKKEN!
!


EEN PAAR TELLEN LATER TREKT DICK AAN DE STUURKNUPPEL EN BRENGT HET TOESTEL EEN METER VAN DE GROND IN EVENWICHT.

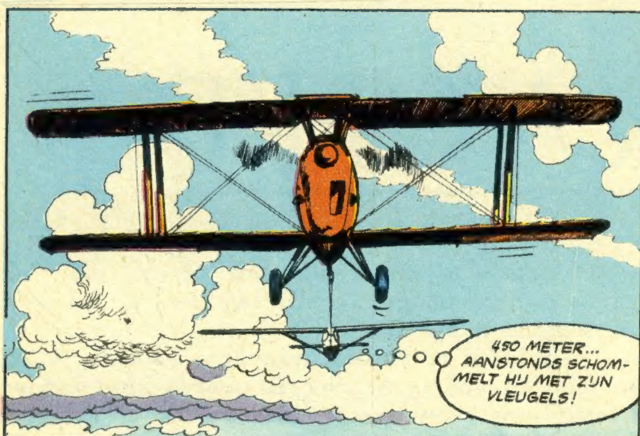

DE SLEPENDE TWEEDEKKER STIJGT OP ZIJN BEURT OP...

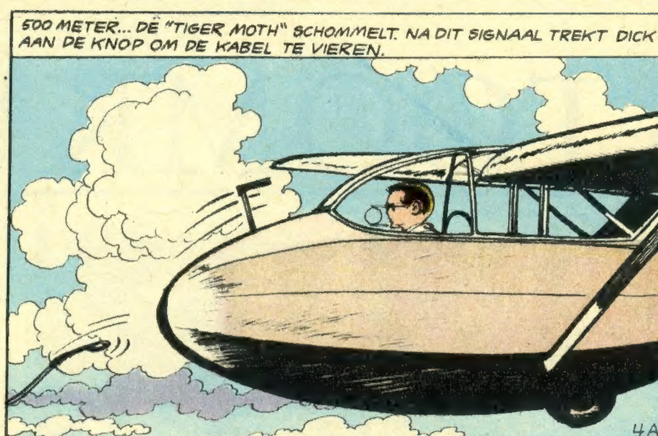

TIJDENS HET SLEPEN IS DE TAAK VAN DE ZWEEFVLIEGER EENVOUDIG. HIJ MOET ALLE BEWEGINGEN VAN HET MOTORVLIEGTUIG NAVOLGEN EN ERVOOR ZORGEN DAT DE KABEL STRAK BLIJFT STAAN. MAAR TUSSEN THEORIE EN PRAKTIJK KAN ER GROOT VERSCHIL ZIJN, VOORAL ALS DE ZWEEFVLIEGTUIGPILOOT MAAR EEN BEGINNELING IS!...

REGEN

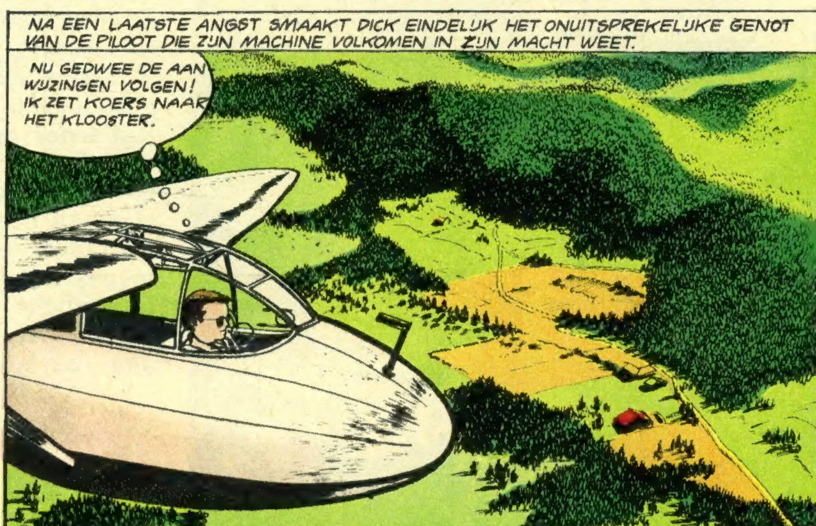
door Piroton en Jadoul

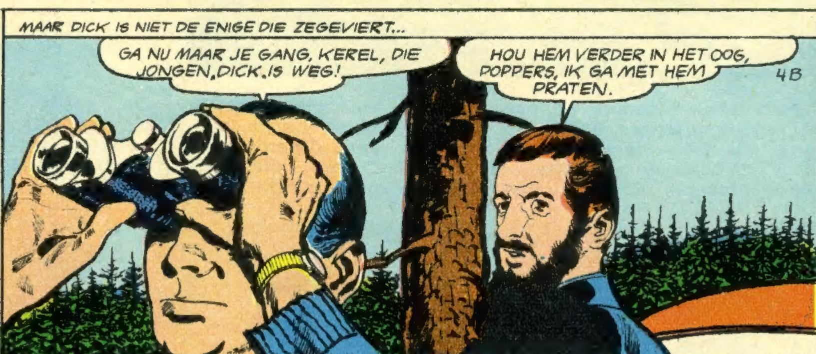
Watering geeft zijn laatste instructies aan Dick die voor het eerst een solo-glijvlucht gaat maken.

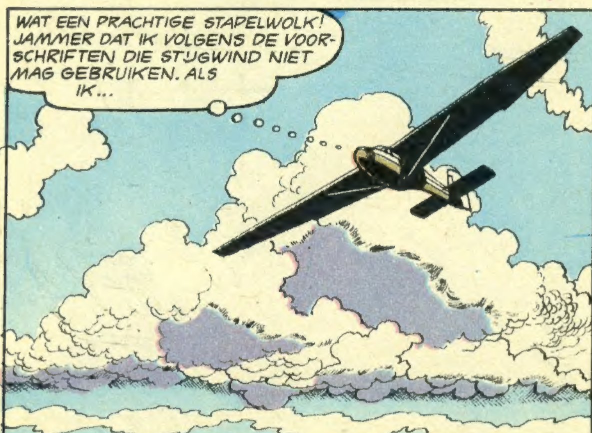
















Wordt vervolgd

TUINIEREN MET ATOOMKRACHT



Zulke grote zonnebloemen hebben jullie al eens meer gezien. Maar het buitengewone van deze hier is, dat de bloem ontkiemd is uit een bestraald zaadje van een dwergzonnebloem. Vergelijk de grootte ervan eens met die van de andere bloemen die niet met kobalt 60 behandeld zijn!

Jullie weten allemaal dat miljoenen menselijke wezens honger lijden. In alle hoeken van de wereld zijn wetenschappelijke speurders druk in de weer om een middel te vinden waardoor er meer voedsel kan worden voortgebracht. Er wordt land bevloeid, de beste gewassen worden uitgekozen, er wordt met man en macht gewerkt aan een stelselmatige ontginning van de zee. In Engeland gebruikt een laboratorium atoomkracht ten behoeve van onze toekomstige provisiekasten. Als zaadjes worden blootgesteld aan bestralingen met kobalt 60, die in korte tijd ieder mens of dier naar de andere wereld zouden helpen, verkrijgen de geleerden planten die tweemaal zo groot zijn als de normale. Die planten zijn ook heel wat sterker, ze groeien sneller en dragen meer en grotere vruchten. Tal van practische toepassingen van deze methode hebben reeds het levenslicht aanschouwd. Zo konden in Orpierre (Franse Alpen) de lavendelvelden, die er jammerlijk aan toe waren, tot nieuwe leven worden gewekt.

De doses van de stralen moeten nauwkeurig berekend worden. Deze margriet, die te lang eraan was blootgesteld, is in een monster ontaard. Op een kort, dik steeltje zitten twee « Siamese » bloemen, volkomen in elkaar gegroeid.



Enkele monstertjes zaad zullen de behandeling ondergaan. De aardnoten (pinda's) zijn niet toevallig op de voorgrond gelegd. Die dikke zaden moeten een sterkere dosis stralen ontvangen dan de kleinere zaadjes.

Ofschoon de behandelde planten nooit radioactief zijn, kun je niet voorzichtig genoeg ermee wezen. Deze specialiste, met een Geigerteller gewapend, onderzoekt of de plant onschadelijk is. Haar handschoenen vormen een bescherming te meer!



Deze twee lavendelplantjes komen uit Frankrijk, uit Orpierre. Links : een proefplantje dat niet behandeld is. Het rechterexemplaar bewijst welke resultaten Engelse specialisten kunnen behalen door het gebruiken van het atoom voor de tuin!



Ouwe Niek


Ten behoeve van de drankbestrijding houdt luitenant Grunchbody alle bezoekers van de herberg aan.

SLUIT DIE ONVERLATEN DIE ZIJNER MAJESTEITS VERORDENING OVERTREDEN ACHTER SLOT EN GRENDEL.
HIK, DAT IS EEN DAAD VAN WILLEKEUR! IK HEB NIKS GEDRONKEN... IK BEN... HIK NUCHTER EN DAT BEWIJS IK...
ZIET U, EEN KOE EET ZOVEEL! EN DAARBIJ...























ZIJNE MAJESTEIT REBELLEERT

DOOR REMACLÉ









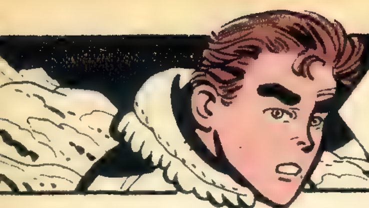




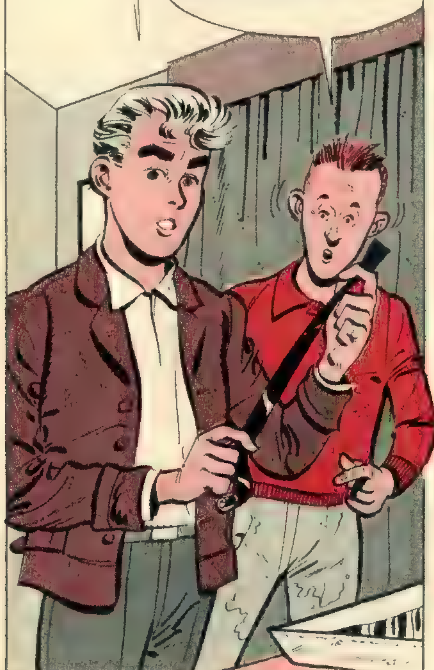




Wordt vervolgd



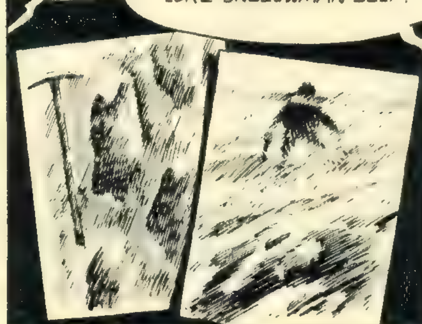
FLIP FLINK IN HET MONSTE





















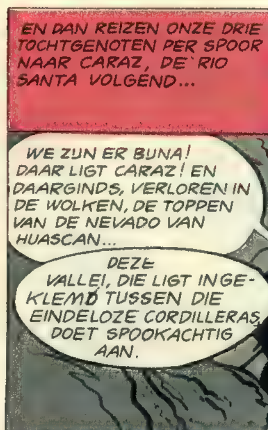
R VAN DE ANDES

Het negatief heeft waarschijnlijk daglicht gekregen, want na ontwikkeling blijkt het helemaal zwart.



















Wordt vervolgd


VRIENDEN! AAN LUCKY LUKE HEBBEN WE 'T TE DANKEN DAT WE HIER VEILIG EN WEL ZIJN AANGELAND.
LEVE LUCKY LUKE!
JIPPIE!


...DAAROM WIL DE JONGE PHINEAS TE ZIJNER EER EN IN NAAM VAN ONS ALLEN EEN COMPLIMENTJE VOORDRAGEN...


HIER, PHINEAS! JE HEBT 'T BELOOFD! IK HAD DE LOLLY'S VOORUITBETAALD!
?


EI, EI... IK VREES DAT EEN KLEINE TECHNISCHE STORING...
PHINEAS, NU VOOR DE LAATSTE MAAL...


OM PHINEAS TE VERVANGEN STELT UGLY BARROW VOOR EEN DOOR HEMZELF GECOMPONEERD LIED TE ZINGEN...
?
PHINEAS, KOM DAARONDER VANDAAN.
!


UGLY BARROW? NEE! NIET WAAR DE VROUWEN EN KINDEREN BIJ ZIJN!
43A


PING..
GA NAAR BED, ADLAI!
NAAR BED, KINDEREN!
GEEF ME EEN SEINTJE ALS HET UIT IS, DOUGLAS!


ROZEN ZIJN ROOD
EN VIOLEN ZIJN BLAUW.
WIE REDD'ONS UIT DE NOOD?
LUCKY LUKE, KOEN EN TROUW.


BRAVO, UGLY, TOEN ZE ME ZEIDEN DAT JIJ GING ZINGEN, WAS IK ONGERUST!
HOERA!
KLAP KLAP
JIPPIE!
KLAP KLAP


TS, TS, TS... WAT EEN TAAL!
MORRIS & GOSCINNY
43B

de KARAVAAN

De pioniers vieren de behouden aankomst van de karavaan in Californië, welke aan Luke te danken is.





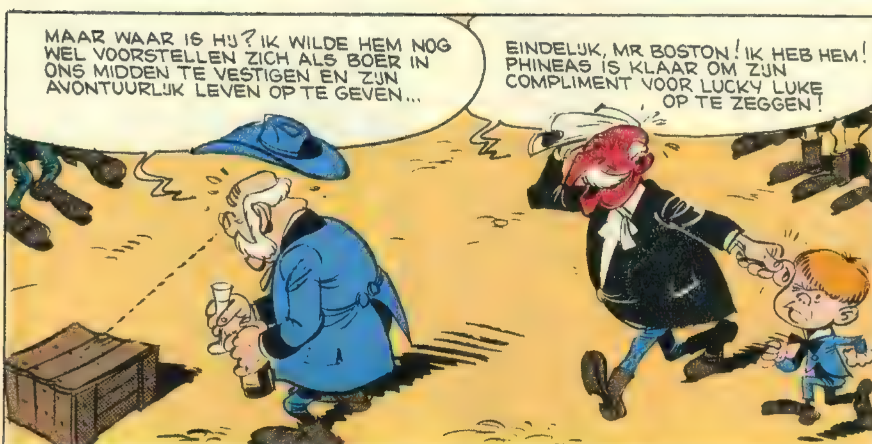
















SANDY

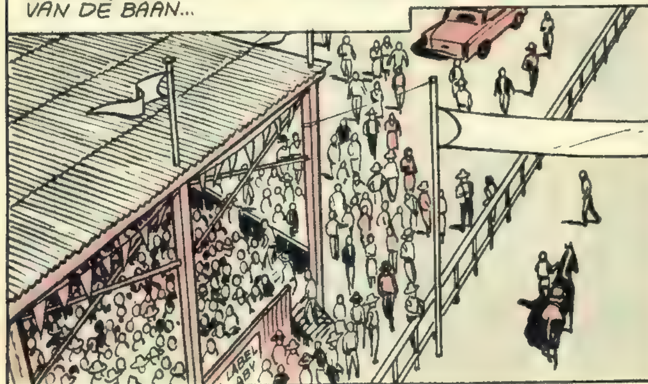


Willy Lambil

DE GROTE DAG IS AANGEBROKEN... DE BOEREN DIE IN DAT DEEL VAN NIEUW ZUID-WALES VERSPREID WONEN, STROMEN NAAR WANDABY TOE. DE STRATEN VAN HET PLAATSJE KRIOELEN VAN HET VOLK. DE HOTELS EN BARS ZIJN GEEN SECONDE LEEG...



IN DE MIDDAG KOMT ER GROTE DRUKTE OP DE RENBAAN. DE MENIGTE VULT DE TRIBUNE EN DE OMGEVING VAN DE BAAN...











INDERDAAD, NIET VER VANDAAR...







JACK DE VAGEBOND

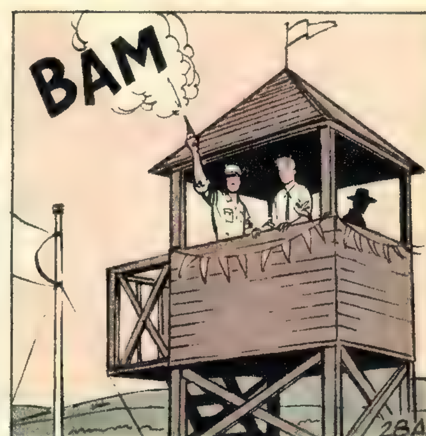
Kirby kan niet meedoen aan de rennen. Jack biedt aan in z'n plaats te rijden.



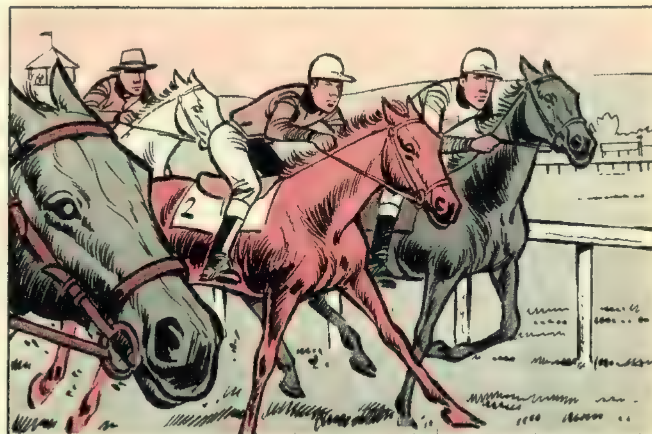
















Wordt vervolgd

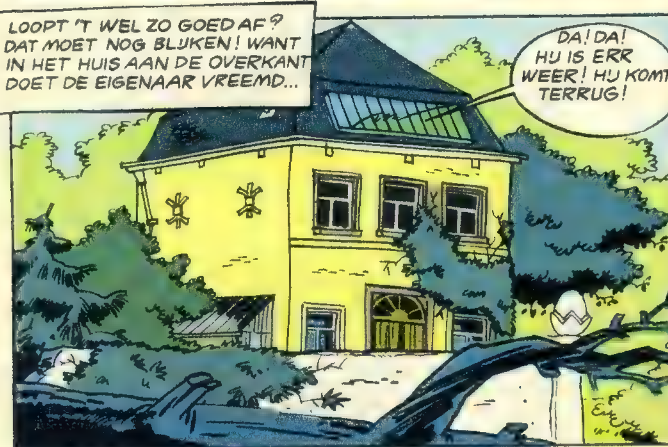
STARTER door Jidéhem

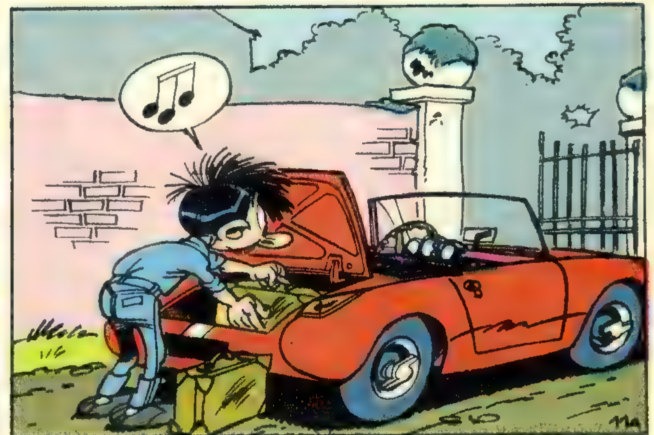
De vorige eigenaar van de villa moet een rare knutselaar zijn geweest. De lift alleen al bezorgt onze vrienden heel wat kopzorg.

het

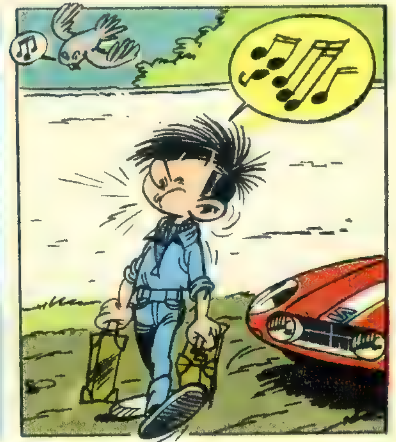










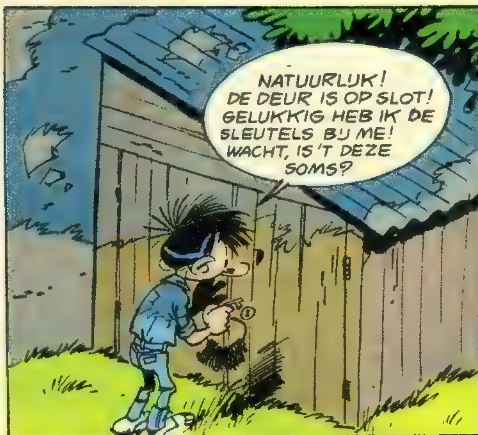






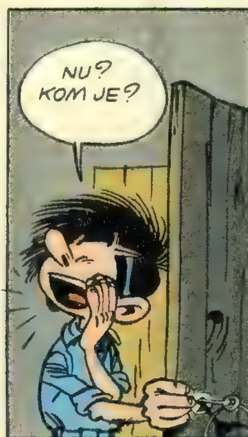
HUIS aan de OVERKANT

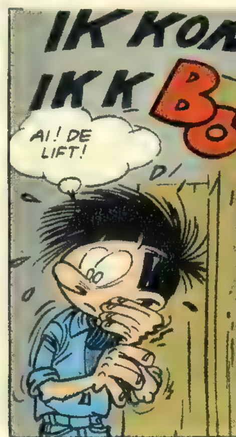












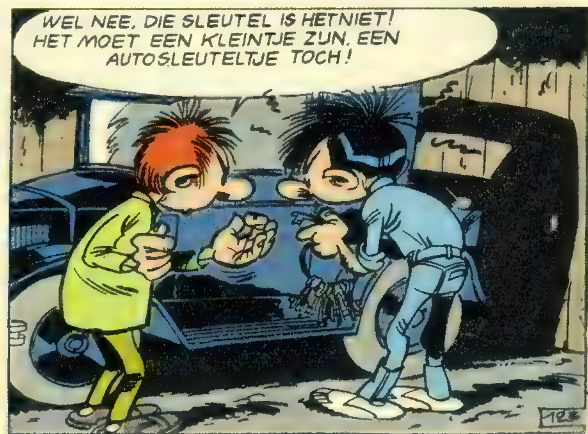










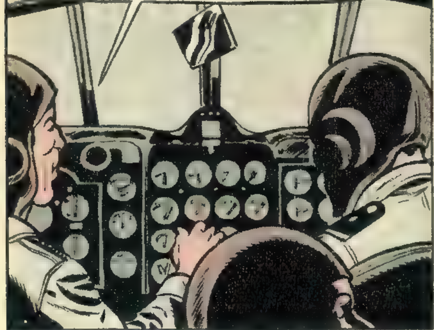


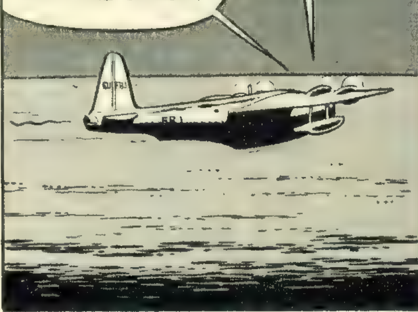
Wordt vervolgd

BUCK DANNY: DE SATELLIETDIEVEN

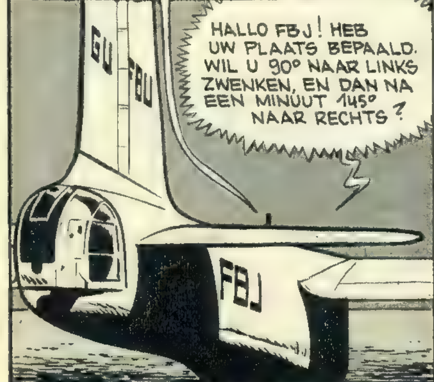



Een vijandelijk watervliegtuig brengt de duikboot hulp, terwijl heteskader van de U.S. Navy op weg is naar de kust van San Domingo.

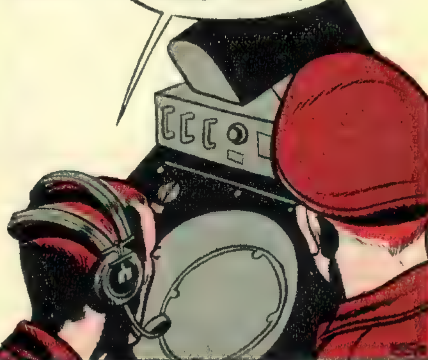




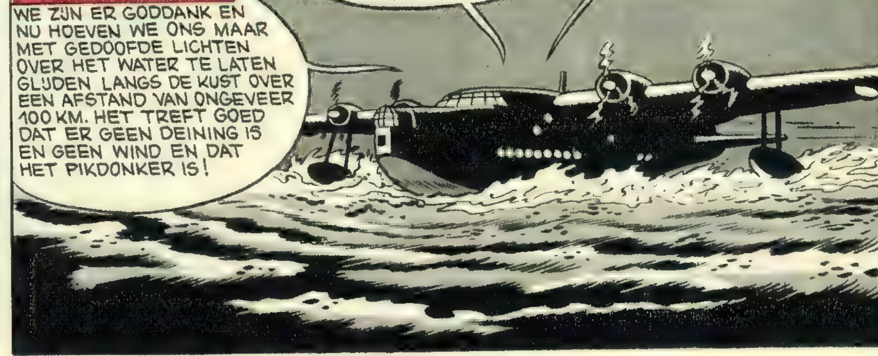




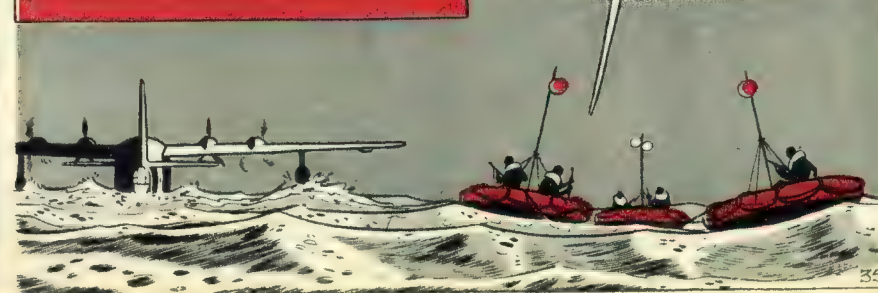












Word
vervolg

KIJK GOED! IK BEGIN WEER OPNIEUW!

IK VLIEG ALS DE WIND! U DENKT NU DAT ER NIETS VERANDERD IS!?

TROUWENS, DAAR IS DE RAMPPAAL AL!

MAAR IK HEB NU EEN REM! KIJK, IK SLA DIT HAAKJE OVER EEN ANDERE DRAAD EN...

HOEAAAH! PATS! POTS!

- 11 -

BELANGRIJK

Als je dit micro-boekje wilt maken, moet je eerst de middelste bladzijden uit dit nummer halen. Deze vier bladzijden moet je zorgvuldig bewaren omdat ze een onderdeel vormen van het MACRO-VERHAAL. Vervolgens maak je de bladzijden van het MICRO-BOEKJE los. Houd je precies aan de aanwijzingen en sla, als je het boekje gevouwen hebt, een nietje in het midden. Daarna moet je de bladzijden met een mes of een schaar opensnijden.

Bewaar dit boekje zorgvuldig. Er zullen er nog meer komen en na verloop van tijd heb je dan een prachtige micro-bibliotheek.

Volgende week :

MICRO-VERHAAL VAN EEN MICRO-VERHAAL

DOOR DEVOS

- 8 -

- 5 -

- 32 -

IK HAAK HET KATROLLETJE AAN DE TELEFOONDRADEN!

GAW

ALS EEN ENGEL DER WRAKE STORT IK ME OP MIJN PROOI!

BING!

EEN TECHNISCHE MOEILIJKHEID VERTRAAGT EVEN HET TOT LEVEN KOMEN VAN MIJN HELD, MAAR IN AFWACHTING ZAL IK DE POLITIE EEN BERICHT STUREN!

- 9 -

DE SCHURKEN BESPOTTEN DE WET.

DE POLITIE IS OP HAAR HOEDE.

GELUKKIG VOOR DE JUSTITIE STAAN ER NU MANNEN OP ALS HERMAN UEFLIJK, DIE DE OORLOG VERKLAREN AAN DE MISDAAD EN DE MISDADIGERS!

MAAR ZE WORDEN, HELAAS, NIET ALTIJD GEWAARDEERD!

WE HEBBEN JE AL MEER GEZEGD DAT JE OVERBODIG BENT!

HI! HI! HI!

- 4 -

IK ZAL Z'N PAK MEENEMEN! M'N NEEFJE HEEFT AL LANG ZOIETS GEVRAAGD!

ZEG, BOSS, WE MOETEN HIER NIET BLIJVEN HANGEN, HET WORDT GEVAARLIJK!

MEEUUOOOOWWW

WAT ZEI IK JE: DAAR IS DE POLITIE!

WEG WEZEN!

HE! WE VERGETEN DE BUIT!

O! DAT HINDERT NIET! WE DOEN HET WEL EENS OVER!



- 33 -

SUPERHERMAN

DE ONOVERWINNELIJKE

DOOR J. DEVOS



SUPERHERMAN

MICRO-BIBLIOTHEEK ROBBEDOES

DUPUIS
BRUSSEL — DEN HAAG
PARIJS — MONTREAL

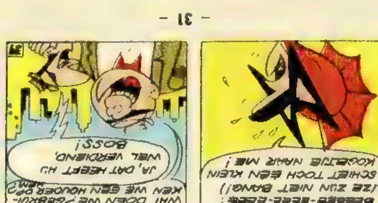


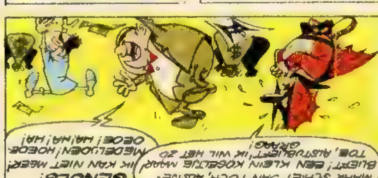


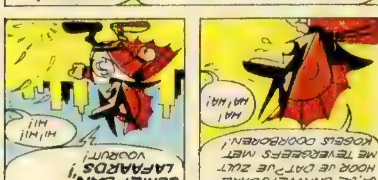


- 12 -

MAAK HIER DE TWEEDE VOUW.

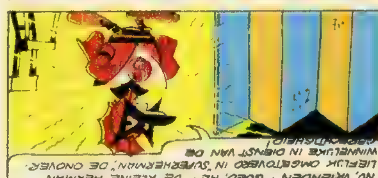


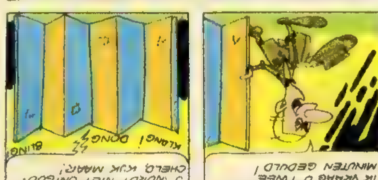




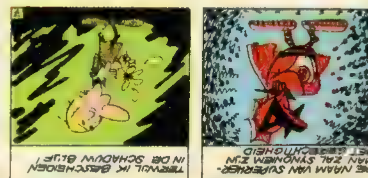
- 31 -

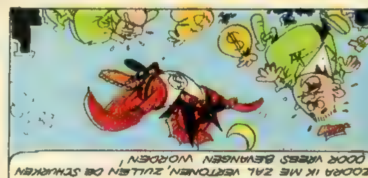


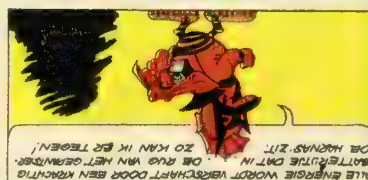




- 6 -

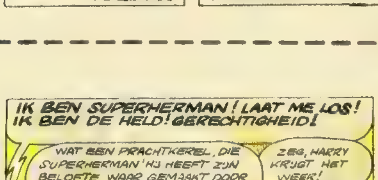
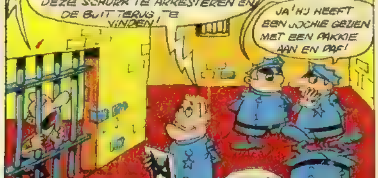






- 7 -

DIT IS DE EERSTE VOUW DIE JE MOET MAKEN OM HET MICRO-BOEKJE TE



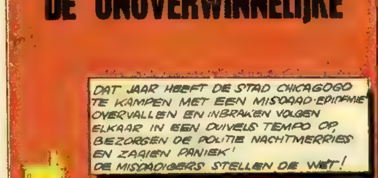
EINDE



- 34 -

SUPERHERMAN

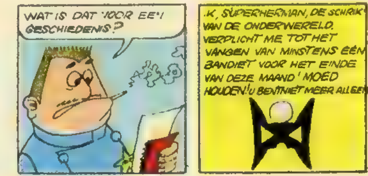
DE ONOVERWINNELIJKE





- 3 -

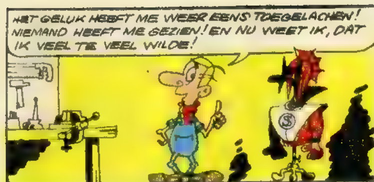




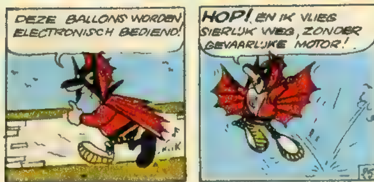




- 10 -



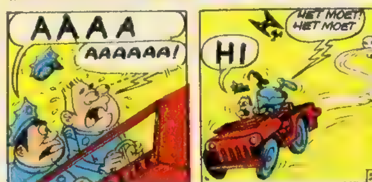




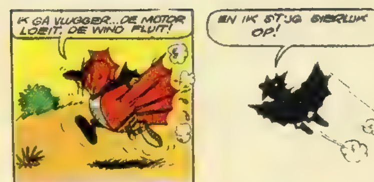
- 25 -

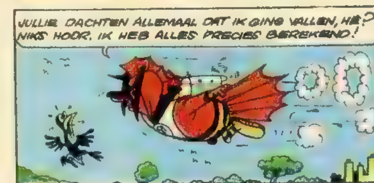


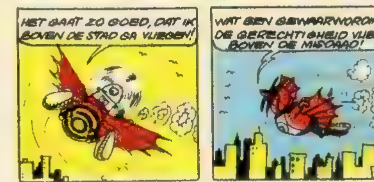




- 24 -





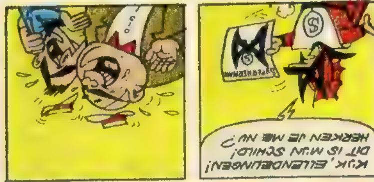


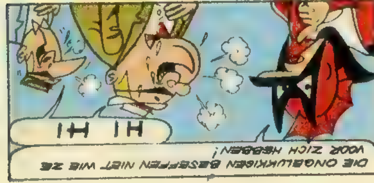
- 13 -

LET ER OP DAT DIT DE BUITENKANT VAN DE VOUW IS!

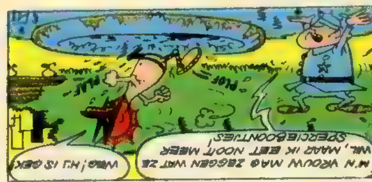
- 30 -

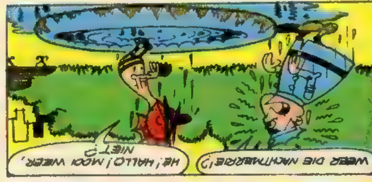


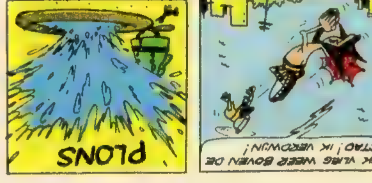




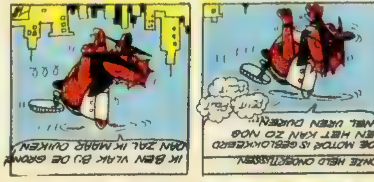
- 19 -

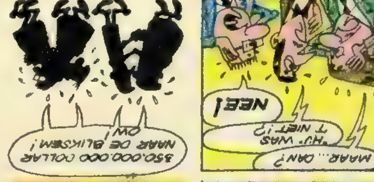


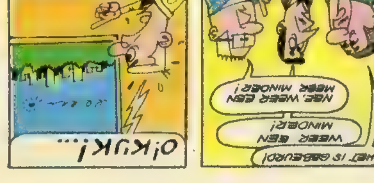




- 18 -



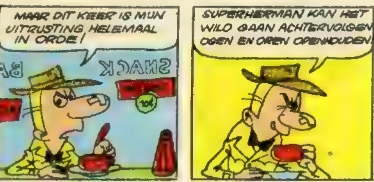


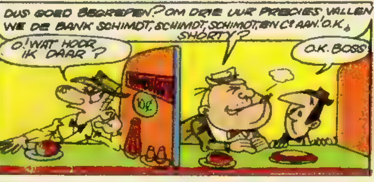


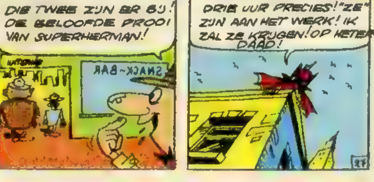
HIER VOUWEN NAAR BINNEN

HIER VOUWEN NAAR BUITEN

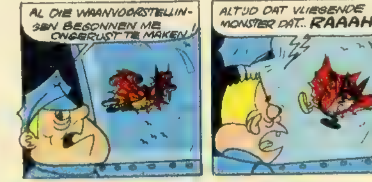
VERWEZENLIJKEN. LET ER OP DAT DIT DE BUITENKANT VAN DE VOUW IS!

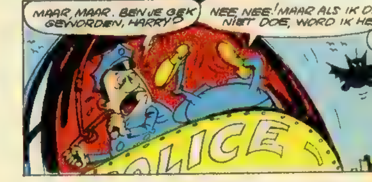






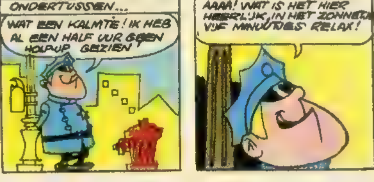
- 27 -

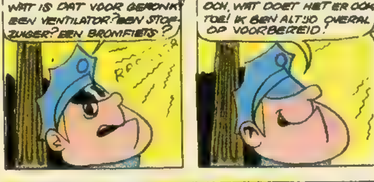


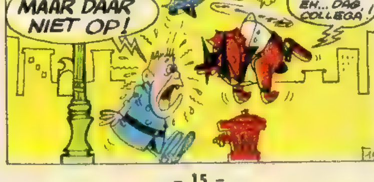




- 22 -







- 15 -

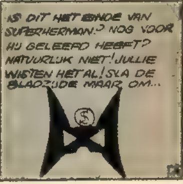












- 14 -













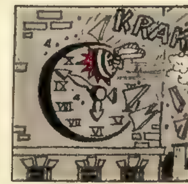
- 23 -





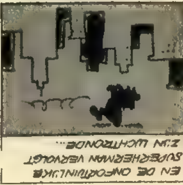


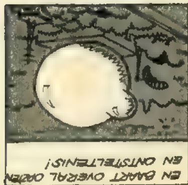


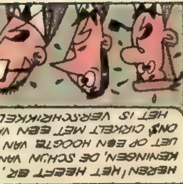




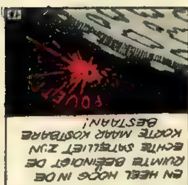
- 26



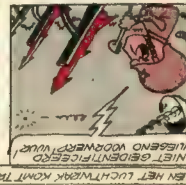


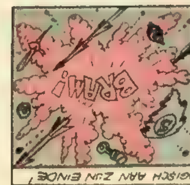


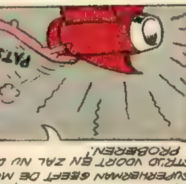


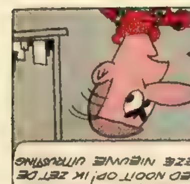



- 17 -





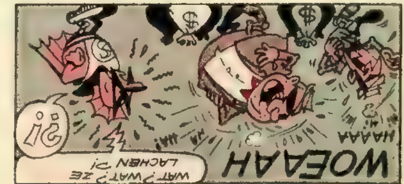


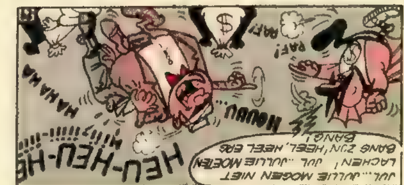





- 20 -

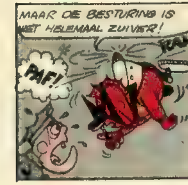




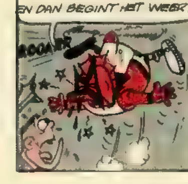


- 29 -





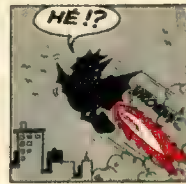




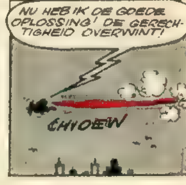


- 16 -





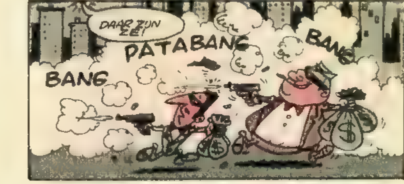


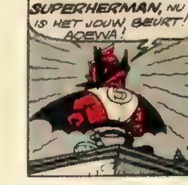


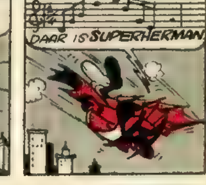


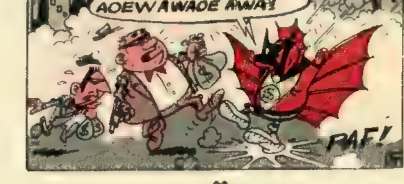


- 21 -









- 28 -

DE WERELD IN EEN WEEK

MAANDAG

Op de autoweg Esterel-Franse Rivièra, in de buurt van Cannes, is een vrachtwagen met aal geslipt en in een greppel gevallen. De aalgladde lading greep de kans aan weg te glippen.



DINSDAG

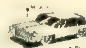
De sommen die jaarlijks door de Amerikaanse golfspelers in de vorm van fooien aan hun « cady's » worden betaald, schat men op meer dan 57.000.000 dollar (1 dollar = fl 3,60 of 50 B. F.).



- - -

WOENSDAG

Parijs telt met zijn voorsteden 1.400.000 voertuigen. Als we ze met de bumpers tegen elkaar aanzetten, dan krijgen we een file zo lang als de afstand Amsterdam-Moskou, dat is 2.700 km. Nu is het wegennet in de Franse hoofdstad ongeveer 1136 km lang, iets meer dan Brussel - Kopenhagen. Vandaar dat het verkeer in de Lichtstad bijna onmogelijk wordt.



- - -

DONDERDAG

De Finse regering heeft de verkoop van plastiek kaas verboden. Die onechte kaas werd in winkels voor fopartikelen verkocht met een bordje erbij, waarop stond te lezen : « Leg dit tussen twee boterhammen, geef deze aan iemand, dan zult u pret hebben. » Maar ongelukken bleven niet uit. De plastiek kaas werd in de maag van de consument zo hard als steen met het gevolg dat er vaak ernstig letsel ontstond, soms zelfs met dodelijke afloop.



- - -

VRIJDAG

In sommige restaurants te Buenos Aires krijgen de bezoekers die aan de tafeltjes vlak bij het raam zitten grotere porties. Zulks om de voorbijgangers te laten watertanden.



- - -

ZATERDAG

Het vorstendom Liechtenstein fabriceert de kleinste rekenmachine ter wereld, niet groter dan een pepermolentje.



- - -

ZONDAG

Sinds het einde van Wereldoorlog II heeft Nederland steeds meer woningen gebouwd. Maar het totaal aantal mensen dat op een huis wacht neemt ook steeds toe. Nederland is dan ook het dichtst bevolkte land van Europa, ja van de wereld.

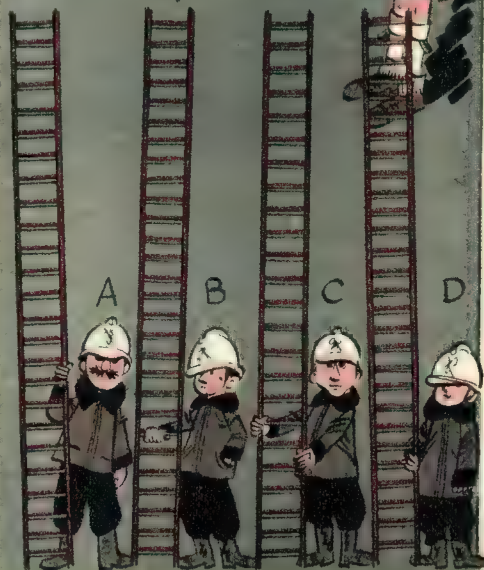


DE GEHEIMEN VAN HET MENSENREDDEN

GEEF ELKE BRANDWEERMAN ZIJN LADDER EN ZEG ME WIE HET EERST DE TOP BEREIKT?

A. KLIMT VIJF SPORTEN IN 3 SECONDEN
B. " ZEVEN SPORTEN IN 4 SEC.
C. " ACHT SPORTEN IN 5 SEC.
D. " DRIE SPORTEN IN 1 SEC.

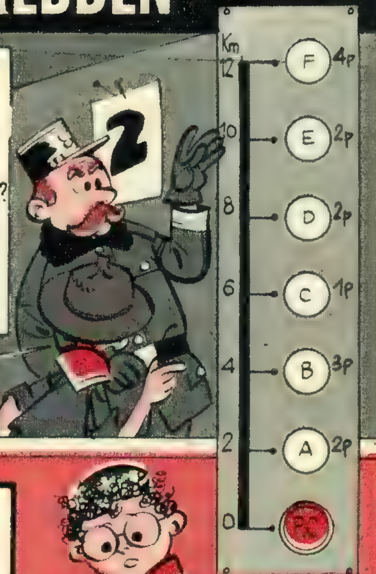
1

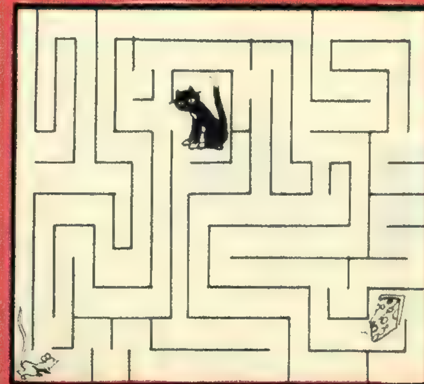


IK BESCHIK OVER TWEE HELICOPTERS OM DE ONGELUKKIGEN DIE DOOR DE OVERSTROMING ZITTEN OPGESLOTEN VAN DIE ZES PLAATSEN TE REDDEN. OM DE TWEE KILOMETER, IN A, D EN E ZITTEN ER TWEE PERSONEN. IN B DRIE, IN C EEN EN IN F VIER. HOE KAN IK MET MIJN TWEE TOESTELLEN ZO VLUG MOGELIJK AL DIE MENSEN REDDEN? ZE HEBBEN EEN ZELFDE SNELHEID (1 KM/MIN) MAAR DE ENE HELICOPTER NEEMT SLECHTS TWEE MENSEN OP, DE ANDERE VIJF. WE MOETEN EEN MINUUT PER PERSOON REKENEN VOOR HET INSTAPPEN EN NOG EEN MINUUT VOOR HET UITSTAPPEN AAN DE COMMANDOPOST.

HUM, NIET VEEL TIJD TE VERLIEZEN!

HELP ZE VLUG!







VOOR JE EEN OOGJE WAAGT AAN DE OPLOSSINGEN (PAG. 47) MOET JE DIT MUISJE NAAR HET STUK KAAS BRENGEN. MAAR PAS OP, GEEF HET KNAAGDIERTJE NIET AAN DE KAT.



PANCHO, BANDIET









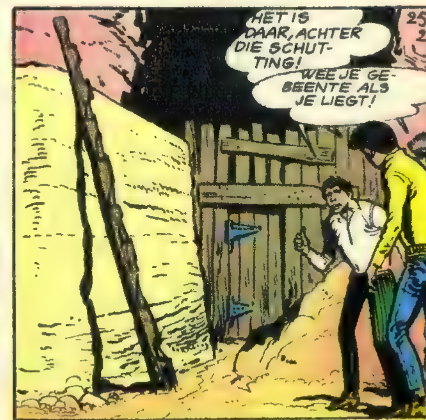






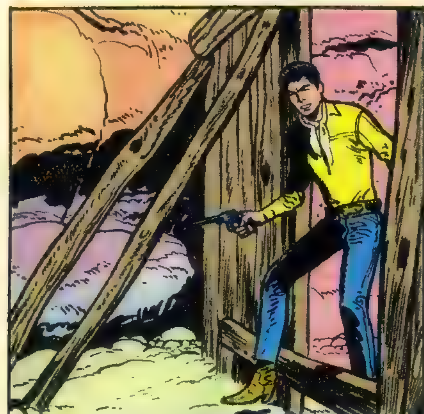








Chato en Spring weten binnen te dringen in het schuilhol van de bandieten die hun toevlucht gezocht hebben in een oud Navajodorp...

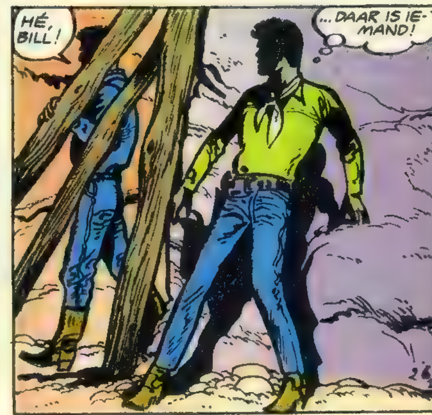
























Wordt vervolgd



DOOR PEYO EN WILL

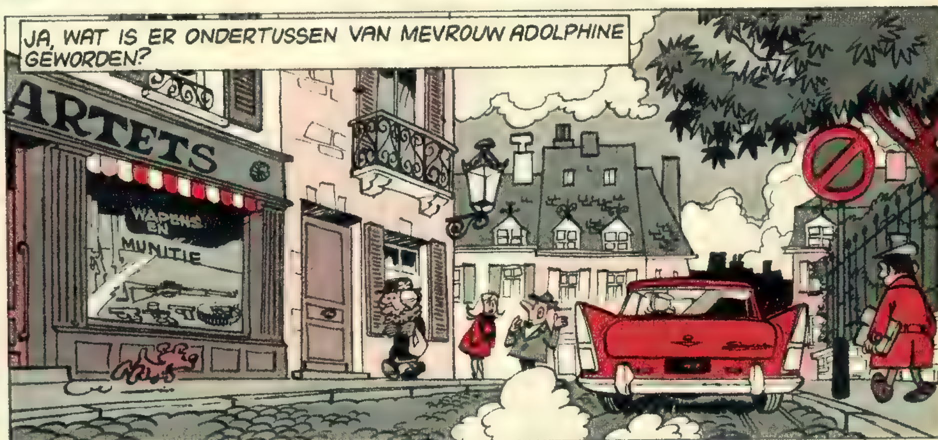
EEN NIEUW AVONTUUR VAN

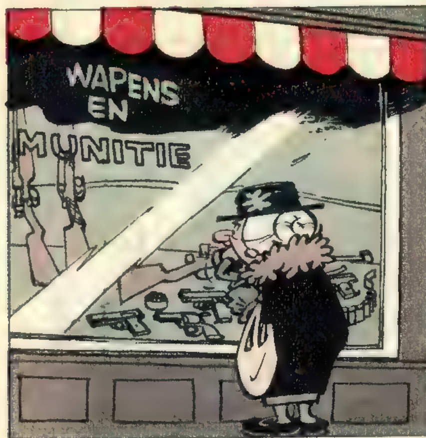
















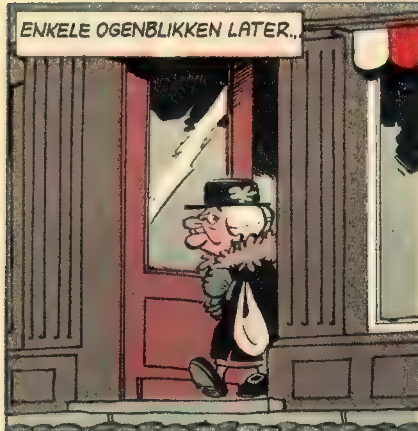






STEVEN STERK

Wat een verwarring voor Steven ! Zijn er misschien twee mevrouwen Adolphine, een « echte » en een « robot » ?























Wordt vervolgd

Bollie  en Billie  door Roba



















Goral

GEITEN

UIT HET VERRE OOSTEN

DE gems en de geit hebben verre neefjes, die in de gebergten van het Verre Oosten wonen. Hun fraaie of vreemde voorkomen, en hun onverschrokken levensgewoonten verdienen 't dat we met jullie over die zoogdieren praten, te meer omdat ze het minst bekend zijn.

DE GEMS

Er is een kunstenmaker die op de berghellingen van de Himalaja en Korea thuis hoort. Dat is de GORAL, een soort van antilope die op een gems lijkt en amper 75 cm hoog is. Stel je een gedrongen dier voor dat over afgronden springt met loszittende stenen in duizelingwekkende rotswanden als steunpunten. Op de film kun je duidelijk zien hoever de vermetelheid van de goral wel gaat. Hij heeft amper zijn voet op een steen gezet of hij springt alweer van zijn wankele, onder zijn gewicht wijkende basis naar een andere steen die al even onvast is. En zo vervolgt hij na een halve seconde zijn huiveringwekkende vlucht. We kunnen een troep gorals soms langs een volkomen loodrechte rotswand zien wandelen, met als enige steunpunt een maar twee of drie cm brede richel.

De SEROW of SARAU, verwant aan de goral, en in dezelfde streken voorkomend, maar eveneens in Indochina, Malakka, Indonesië, Japan, op het eiland Formosa — vertoont hetzelfde ongelofelijke alpinistentalent, waarbij de bokkesprongen van de Europese gems gewoon in het niet verzinken. Op Sumatra, de enige plaats in Indonesië waar het dier te vinden is, grazen de serows in roedels in het kreupelhout en op weiden en als het donker is geworden, gaan ze overnachten op heuvels die zich naast afgronden verheffen.

Het wijfje van de serow brengt elk jaar twee lammetjes groot. Dan zondert het dier zich af met het kroost, ver van de roedel, tot de jongen in staat zijn de oudere dieren op hun dolle tochten te volgen.

MUSKUSOS OF WILDE GEIT?

De TAKIN die inheems is in de beboste bergen van China, is een ongewoon dier met een gulden vacht, die bijna metaalachtig aandoet. Net als met alle herkauwers in de bergstreken het geval is, wordt zijn leven bepaald door het wisselen van de sneeuwgrens. Zoals hij in de zomer hoog in de bergen klimt, zo daalt hij in de winter tot in de dalen af, naar de bamboebossen. Hij is geen klimmer, zoals de serow bijvoorbeeld, maar net als deze brengt hij zijn jongen die in de lente zijn geboren ver van de roedel op. Met zijn merkwaardige lichaamsbouw staat hij dichter bij de Muskusos dan bij de Berggeiten.

De TAHR is een echte wilde geit, met net dezelfde levenswijze als de steenbok. De paartijd van de Tahr valt in de winter, maar pas in juli worden de lammetjes geboren (één per worp). Het vlees van een tahrwijfje is verrukkelijk, dat van de bok ruikt zo doordringend dat het volkomen ongenietbaar is.

Al deze herkauwers zijn om 't even schuw en vermengen zich onderling niet. Hun vacht wordt tegen de winter aanzienlijk dikker, wegens het uitzonderlijk strenge klimaat dat in hun woongebied heerst.



Tahr

Serow





Takin

EEN MUSEUM AAN DE ZUIDPOOL

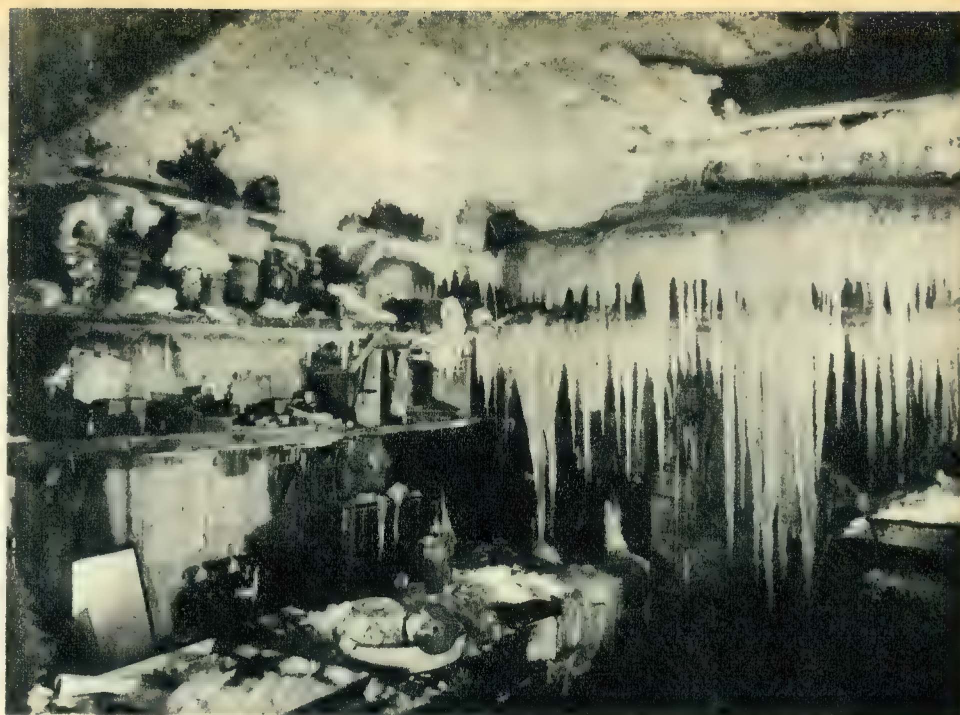
De Zuidpool is niet langer meer het afgelegen, onherbergzame werelddeel dat door vermetele verkenners met levensgevaar genaderd werd een halve eeuw geleden. Tegenwoordig wordt erheen gevlogen met geriefelijke viermotorige vliegtuigen. Er wordt in behaaglijke woningen gehuisd, met een speciale klimaatregeling. Helicopter en Sno-Cat hebben de plaats van de hondensleden ingenomen. Het Zuidpoolgebied raakt bevolkt en wordt beschaafd. Een bewijs : een Nieuwzeelandse expeditie houdt er zich op het ogenblik mee bezig de door Scott en Shackleton, de eerste twee Zuidpoolreizigers, in het begin van deze eeuw opgerichte bouwwerken op te sporen en in veiligheid te brengen. Scot bereikte de Zuidpool slechts een maand na Amundsen, zoals je je misschien wel herinnert. Dat gebeurde in 1911 en Scott kwam met zijn vier reisgenoten op de terugweg van uitputting om. Mocht je ooit voorbij Kaap Evans komen, dan kun je daar nog de houten barak aanschouwen die tot basis van de expeditie diende. Ondertussen nodigen we je ertoe uit een fotografische expeditie door het eerste museum van de Zuidelijke IJszee te maken.

In deze houten barak huisden de 33 mannen van Scotts expeditie aan de Zuidpool in 1911. Shackleton vertoefde er in 1913 en in 1917. Dichter bij onze tijd, in 1947, hebben Amerikaanse zeelieden er een korte tijd verbleven. Vier Nieuwzeelanders zorgen voor de restauratie van het gebouw.





Gemakkelijk is het karweitje niet. In een halve eeuw hebben sneeuw en ijs alle tijd gehad om naar binnen te dringen en daar een plaats te veroveren waar je ze niet gemakkelijk meer uitkrijgt !



De diverse ondernemingen die elkaar in Scotts schuilhoek hebben opgevolgd hebben een allegaartje van materiaal en proviand achtergelaten dat door de ijsstalagtieten met één zelfde « mantel der liefde » is overdekt. De levensmiddelen zijn nog even vers als toen ze de eerste dag op de rekken lagen.



Een der leden van de Nieuw-Zeelandse « oudheidkundige » expeditie hebben onder de sneeuw bedolven het tot mummie geworden lijk van een van Scotts honden teruggevonden.



Een puzzel. De vijftig jaar tevoren door Cherry-Gérard, een der leden van de expeditie Scott, ontvangen post wordt met eindeloos geduld gereconstrueerd. Die snippers van brieven zijn teruggevonden in een kist met kleren in een hok waar Scott zijn laboratorium had gevestigd.



DE SPANNENDE VERHALEN VAN OOM WIM

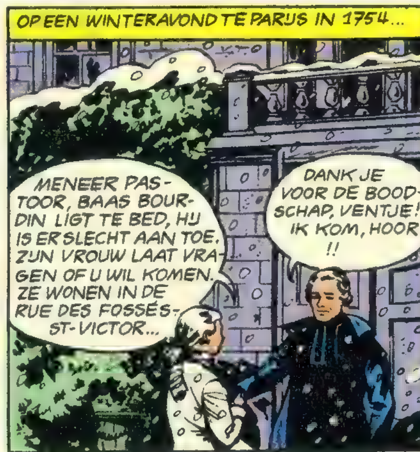
DE WELDOENER

NU 250 JAAR GELEDEN (IN 1712) WERD IN VERSAILLES CHARLES MICHEL DE L'ÉPEE GEBOREN, DIE EEN DER BEROEMDSTE WELDOENERS DER MENSHEID ZOU WORDEN.

HEL

NIET KUNNEN HOREN OF SPREKEN, IS DAT NIET EEN VRESELIJKE RAMP? EN EERTIJDS WAS DIE RAMP NOG ERGER ALS NU...







(1) ZIJN VADER WAS HOFARCHITECT...







DER DOOFSTOMMEN



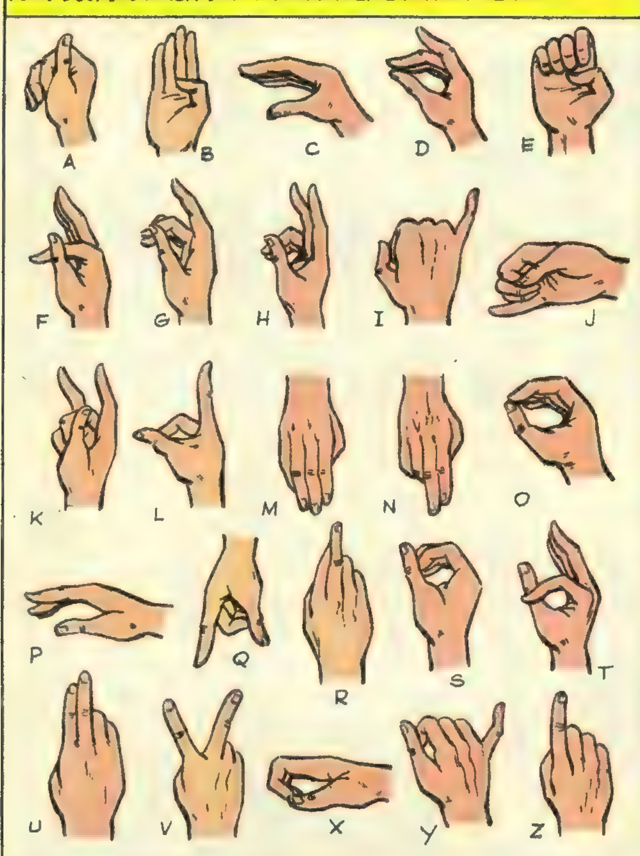


















Vervolg

DE SPANNENDE VERHALEN VAN OOM WIM

DE WELDOENER

DE DOOFSTOMME KINDEREN STROMEN TOE UIT PARIJS, UIT HET HELE LAND... CHARLES-MICHEL DEELT MET ZIJN BROER EEN GROOT GEBOUW DAT ZE VAN HUN VADER HEBBEN GEËRFD. HIJZELF BEWOONT DE BOVENVERDIEPING. HIER VESTIGT HIJ EEN SCHOOL WAAR HIJ ZIJN BESCHERMELINGEN OPLEIDT EN ZE KOST EN INWONING GEEFT.





ALRAS IS DE BENEDENVERDIEPING VOL EN ALS HIJ OP EEN AVOND BIJ ZIJN BROER EET...





GELEERDEN, EDELEN, BURGERS, ARBEIDERS KOMEN MET GEWELDIGE BELANGSTELLING EN NIET ZONDER ONTROERING DIE WONDERLIJKE STILLE LESSEN BIJWONEN...



DE ROEM VAN ZIJN METHODE REIKT TOT BUITEN DE GRENZEN. EEN DAG NA EEN LES, KOMT EEN BESCHEIDEN BEZOEKER UIT DE VELEN HEM OPZOEKEN EN...



HET IS EEN PRACHTIGE GOUDEN SNUIFDOOS, MET DIAMANTEN VERSIERD EN GETOOID MET KEIZER JOZEF'S BEELTENIS...



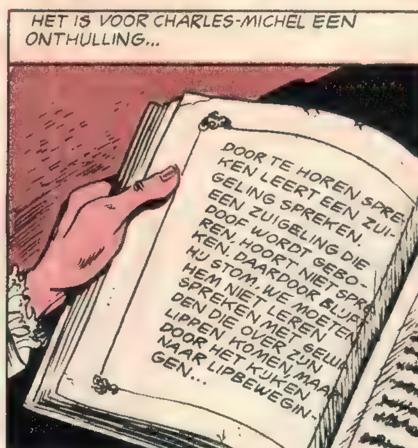


ENKELE JAREN LATER KOMT EEN ANDERE ONBEKENDE...



DER DOOFSTOMMEN







(1) IN 1880 TOT DE ENIGE JUISTE UITGEROEPEN...



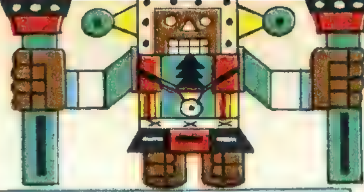












HET LAND DER

WAT EEN LELIJKERDS!...

EN WAAROM BRENGEN ZE DIE BESPOTTELIJKE DIEREN MEE?

DAT ZIJN LAMA'S... IN DIT LAND IS HET WIEL ONBEKEND. DIE SOBERE DIEREN MET HUN TAAIE UITHOUDINGSVERMOGEN ZIJN HEEL WAARDEVOL. HUN VLEES IS HEERLIJK... SOMMIGE SOORTEN, ZOALS DE VICOENJA EN DE ALPACA LEVEREN GOEIE WOL...

KIES UW DIER MAAR UIT, SEÑORES, EN LAAD UW BAGAGE EROP.

DEZE ZIET ER MAK UIT... IK NEEM HEM...

WAT EEN GOEDIGE KOP HEEFT HIJ... WAT EEN LEUK DIER... OOO! HE !!

HAHAHAHA

HA

HAHA

HÉ !

SMERIG BEEST!!!

TOE, BEDAAR, SANCHO, HIJ BEGINT OPNIEUW!

VOORUIT, SEÑORES, OPSCHIETEN! HET WORDT TIJD OM OP WEG TE GAAN, ALS WE VANAVOND NOG IN DE TAMBO WILLEN AANKOMEN!

IN DE TAMBO?

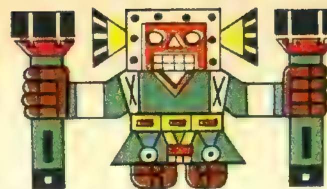
DE HERBERG, ALS U WILT. U VINDT DIE LANGS ALLE WEGEN, EEN DAGMARS GAANS VAN ELKAAR...

IEDEREEN IS PARAAT !!

EEN HALF UUR LATER STAPT HET TROEPJE OVER DE SMALLE, MAAR UITSTEKEND ONDERHOUDEN WEG, DE WEG NAAR CUZCO, VOORT...

VIER WINDEN

DOOR HERBERT EN CH. JADOUL



De expeditie heeft het bevel gekregen zich naar Cuzco te begeven om er kennis te maken met de Inca.





















Wordt vervolgd

HERCULES en


...JA, BESTE HERCULES, IK HEB NET EEN VERHANDELING GESCHREVEN OVER DE KUNST VAN HET CONVERSEREN...


...BESCHOUWD ALS EEN DER SCHONE KUNSTEN. CONVERSATIE IS EEN VERRUKKELIJKE BAND DIE DE MENSEN ONDERLING VERBINDT.


HOEVEEL MISVERSTANDEN KUNNEN ER NIET VOORKOMEN WORDEN DOOR EEN HOFFELIJK, BEMINNELIJK GESPREK...

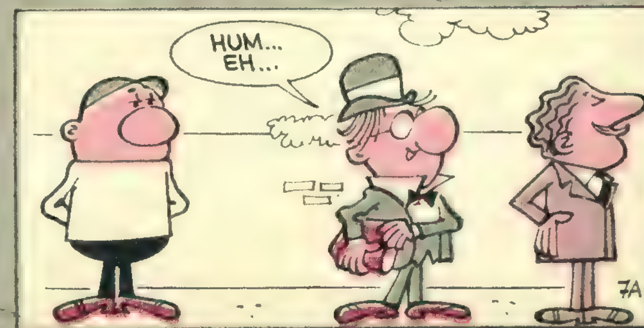

HÉ, EEN FILE! WAAR ZOUDEN DIE HEREN OP STAAN TE WACHTEN?


WACHT! EEN BIJEENKOMST VAN ELEGANTE, KEURIGE HEREN, DUS VAN MENSEN DIE GEWEND ZIJN AAN EEN BRILJANTE AANGENAME CONVERSATIE...
GEEF ME DE ENGELSE SLEUTEL EENS!


MOOI, NU STAP IK OP DE PRAKTIJK OVER... MAG IK EVEN, BESTE HERCULES?


IK WIL EEN GESPREK BEGINNEN MET DIE INNEMENDE, GEDISTINGEERDE HEER...


...DIE ZAL ZEKER MET VEEL GENOEGEN MIJN VRAGEN BEANTWOORDEN.


HUM... EH...
7A

de anderen

DOOR RODELIÈGE

















132 BLADZIJDEN WAAR JE STIL

Dit jaar wordt de maand april niet zoals andere jaren ! Het zal een buitengewone april zijn, immers, in die maand vieren we het vijf en twintigjarig bestaan van « Robbedoes ». Nu al ? ! Tja, dat maakt degenen onder jullie die op 21 april 1938 het eerste nummer van ons blad kochten natuurlijk niet jonger. Maar wees maar niet bezorgd, die heugelijke gebeurtenis zal op waardige manier worden gevierd ! De volgende week kun je bij je gewone boeken- en krantenverkoper het meest fantastische speciale nummer vinden dat je ooit gezien hebt. 132 bladzijden, zeven komplete verhalen ! Adembenemend gewoon ! Je leest natuurlijk het vervolg van alle lopende verhalen, aangevuld met de gewone rubrieken. Dat alles kun je vinden in een katern waarin je opnieuw kennis maakt met Bretzelburg. Je zult je zeker nog het avontuur van Robbedoes herinneren... dat nu al maanden in de lucht is blijven hangen. Maar er wacht nog éen tweede katern. Een « pil » van een katern, waaraan bijna alle beroemde namen van ons blad hebben meegewerkt.

HET ZILVEREN JUBILEUM-NUMMER VAN

ROBBEDOES

25 - jarig
jubileumnummer
132 bladzijden
7 komplete verhalen



25 JAAR



Nog veel meer ? Dat zou ik folder waar vier affiches op

Laten we terloops vermelden dat Timoer terugkomt, als een eenvoudige herder, die met Juan, de zoon van een

TIMO

in



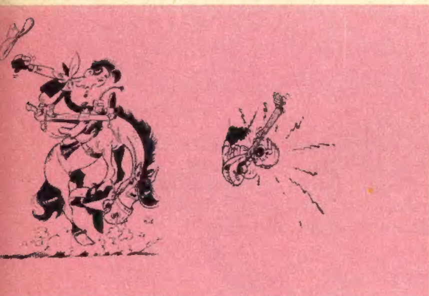
DE SCHA

VAN WORDT !

ROBBEDOES verrast je onder meer met een dolkomische montage van Devos : « De Verovering van de Ruimte » ; een allergrappigst gevalletje van Morris, Ryssack en Goscinny, getiteld : « Dat heb je al eens meer gezien » ; een kompleet verhaal van Rosy en P. Deliège : « Meneer Christoffel », een makkelijk en toch bijzonder boeiend knutselwerk, de « Diligence van Lucky Luke » ; een gelegenheids-micro-verhaal... je kunt nooit raden wat : « Het micro-verhaal van een micro-verhaal »...

...en nog veel meer !





menen ! Wat zeg je wel van een voorkomen die vol verrassingen zitten ?

edelman, door Castillië en Aragon trekt. Samen zullen ze talloze hindernissen trotseren, tal van gevaren lopen, om hun opdracht bij de Cid, Don Rodrigo Diaz de Vivar, te kunnen volbrengen.

Lees :



DE VLIEGENDE SMURF

Verlang je naar smurfkost ? Groot gelijk ! En je krijgt je zin ook ! Meer dan dat, je wordt verwend. Onze vriend Peyo heeft een volledig verhaal getekend waaraan je je hart kunt ophalen. Als je wijs kunt worden uit deze heel kleine afdruk van een plaat, krijg je een indruk van wat er voor je in het vet ligt. Anders nog wat geduld oefenen ! Het wordt beslist geen tegenvaller.





EGBERT EN CORNELIA

René Hausman heeft ook al een verrassing voor jullie. Hij brengt je een volledig beeldverhaal : « De Sla van Grootvader Timothy ». Zoals je ziet blijven we hiermee niet helemaal buiten onze wekelijke « Natuur »-kroniek. En toch mag je de zaak niet helemaal vertrouwen. Want Egbert, Cornelia en Timothy hebben nogal wat streken in hun lijf !

Hoe zal het volgende nummer er uitzien ? Wel, daar heb je nu een idee van. Aarzel niet ! Bestel op staande voet

ROBBEDOES

25-JARIG JUBILEUM-NUMMER

België : 20 F.
Nederland : fl 1,40.



Zweefvliegen

Met deze wil ik u vragen welke de minimumleeftijd is om te leren zweefvliegen. En welke eisen worden daardoor gesteld? *(Je kunt je brevet pas halen als je zestien jaar bent, maar voor die tijd kun je al lessen krijgen. Red.)*

Ook zou ik willen vragen of u enkele steekkaarten van zweefvliegtuigen in Robbedoes wilt plaatsen.

Jean-Pierre Schollaert.

Onwaarheden

Ik vind uw blad het beste. Het is amusant en tegelijkertijd leerzaam. Buck Danny en Luky Luke moeten er in blijven en Guust en De Sliert ook. Rob. Franque moet maar rap zijn onwaarheden thuis houden. In Nr. 1294 schrijft hij dat Robbedoes in dalende lijn gaat, wat absoluut niet waar is. Ik wilde u nog een vraag stellen : Kan René Hausman niet wat duidelijker tekenen ? Anders niets dan lof voor uw blad. Ik hoop dat mijn brief niet in de prullemaand terecht komt.

René Pauwels.

Spreekbeurt

Ik heb reeds veel interessante artikelen gelezen in Robbedoes. In onze klas moeten wij allemaal een dokumentaire spreekbeurt houden. Mijn spreekbeurt handelt over het « Grottenonderzoek ». Thuis heb ik al naar foto's gezocht, maar ik heb geen enkele goede gevonden. Nu vraag ik of u me niet kunt helpen aan goede foto's en artikelen over het grottenonderzoek.

G. Vanderwaeren.

We hebben deze brief gepubliceerd, omdat we de laatste tijd steeds vaker brieven krijgen van « trouwe lezers » die spreekbeurten moeten houden. Hoe jammer we het ook vinden en hoe graag we iedereen ook zouden helpen, aan dit soort verzoeken kunnen we echt niet voldoen. Er worden per jaar op onze scholen tienduizenden spreekbeurten gehouden.

Treinen

Ik zou u graag eens iets zeggen over het vliegtuigrubriekje. Waarom komt er niet eens iets anders, bijvoorbeeld iets over de miniatuurtreinen-hobby. Als dat een paar weken is geweest, mag de vliegtuigrubriek voor mijn part weer doorgaan. Zulke rubrieken hoeven toch geen eeuwigheid te duren ! Verder vind ik Robbedoes een hardstikke goed blad ! Ik hoop dat dit briefje gepubliceerd wordt en ik hoop ook dat u er nog eens over nadenkt.

Luciano Martini.

In de nummers 1191 en 1192 zijn twee artikelen verschenen over miniatuurtreintjes.

Ruilen

Veel lezers zijn van mening dat Oom Wim eruit moet. Ik moet toegeven, dat hij wel wat saai wordt. Hierbij bied ik tevens het volgende aan : Bij het opsturen van 10 lucifersmerken, ontvang je 20 postzegels. Adres : H. Luinenburg, Kerkweg 29, Verhuizen (NH). Verder niets dan lof voor het mooie jeugdblad « Robbedoes ».

Henk Luinenburg.

Twee micro-boekjes

Ik lees Robbedoes al enkele maanden. Eerst en vooral zou ik willen vragen of er niet twee micro-boekjes in kunnen komen ? *(Nee, dat zal moeilijk gaan. Red.)* Kunt u me ook zeggen wanneer het eerste micro-boekje verscheen ? *(In Nr. 1135 van 14 januari 1960. Album 74. Red.)*

Kan er geen autorubriek komen van oude wagens ? *(Starter heeft al herhaaldelijk geschreven over oude wagens, maar een vaste rubriek kan hij er niet van maken. Red.)* Kunnen Pegg en Guus Slim niet terugkomen ? Ik hoop dat mijn brief in Robbedoes Nr. 1295 wordt gepubliceerd.

Paul Martin.

Er waren nog heel wat briefschrijvers voor je, Paul, en bovendien duurt het altijd minstens zes weken voordat een binnengekomen brief gepubliceerd kan worden.

Volley-ball

Ik heb in uw blad verschillende sportartikelen gelezen. Is het niet mogelijk ook eens een reportage over volley-ball te publiceren ? Ik denk wel dat er nog meer lezers van Robbedoes zijn die zich voor deze sport interesseren.

Mia Akkermans.

We hebben je verlangens kenbaar gemaakt aan Jan Corhumel, onze sportmedewerker.

Een antwoord aan
Michel van der Noot
BREDA.

STANDBEELD VAN EEN MOLECULE : HET ATOMIUM

OP WELKE DATUM IS HET ATOMIUM INGEWIJD? WAAR DIENT HET TOE? WAT STELT HET VOOR? IS DE ONTWERPER EEN BELG?

HET ATOMIUM IS GEBOUWD DOOR DE BELGISCHE METAALINDUSTRIE EN ONTWORPEN DOOR DE BELGISCHE INGENIEUR ANDRÉ WATERKEYN

DOORSNEDE VAN EEN BOL
TRAPPEN
BUIZEN
ROLTRAPPEN

ANDRÉ WATERKEYN

HOOGTE: 102 M. DOORSNEDE BOLLEN: 18 M
AFSTAND TUSSEN DE BOLLEN: 29 M.
DOORSNEDE BUITENSTE BUIZEN: 3 M
DITO DIAGONALE BUIZEN: 3,50 M
ROLTRAPPEN: 35 M. (3000 MENSEN PER UUR) SNELHEID LIFT: 5 M/SEC. (SNELSTE VAN EUROPA), BRENGT 22 PERSONEN IN 23 SECONDEN NAAR DE BOVENSTE BOL.

KUBUS MET NEGEN ATOMEN DIE GEDIEND HEEFT VOOR DE BOUW VAN HET ATOMIUM.

INWIJDING: 17/4/1958, DAG VAN DE OPENING VAN DE BRUSSELSE WERELDTENTOONSTELLING.
DOEL: HET BEWIJS LEVEREN VAN WAT DE MODERNE TECHNIEK VERMAG.
SYMBOOL: EEN IJZERMOLECULE. DE BOLLEN GEVEN DE GEMIDDELDE PLAATS AAN VAN DE ATOMEN IN DE MOLECULE (*KRISTALROOSTER*) ZIE SCHEMA RECHTSBOVEN. RECHTS: DE STANGEN DIE DE BOLLEN VERBINDEN STELLEN DE BINDINGSKRACHTEN VOOR DIE ER TUSSEN DE ATOMEN BESTAAN.
DE MOLECULE IS 165 MILJARD MAAL VERGROOT.

ER ZIJN LAMPEN RONDOM ELKE BOL AANGEBRACHT. ALS DIE NA ELKAAR GAAN BRANDEN GEVEN ZE 'S AVONDS DE ILLUSIE DAT ER LICHTPUNTJES RONDOM DE BOLLEN VLIEGEN. ZE STELLEN DE OMWENTELING VAN ELECTRONEN OM DE ATOOMKERN VOOR.

✱ VOOR HET PUBLIEK TOEGANKELIJKE BOLLEN

EDDY PAAPE
J.C. PASQUIEZ
149.

ONDERSTE BOL = INGANG, HALL, WETENSCHAPPELIJKE TENTOONSTELLING. BOVENSTE BOL = PANORAMA, RESTAURANT (140 MENSEN).

ALS JE SNUFFELTJE EEN VRAAG STELT, DOE ER DAN JE NAAM, ADRES EN FOTO BIJ.

MAAK JE EI !

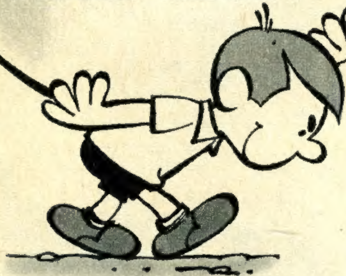
DAT IS EEN RAAD VAN

ROBBEDOES

EN VAN HET WARENHUIS

" AU BON MARCHÉ "

JAWEL, MAAK JE EI !
MAAK HET :
GROOT, ZWAAR
'T FRAAIST VERSIERD !



Neem deel aan de Nationale Eierwedstrijd waaraan voor meer dan 25.000 F prijzen zijn verbonden !

Je kunt winnen :

In elk van de zeven hieronder genoemde plaatsen, zal een jury de eieren keuren en aan de prijswinnaars de volgende prijzen toekennen :

- **1.000 F in aankoopbonnen voor het grootste ei ;**
- **1.000 F in aankoopbonnen voor het mooist versierde ei ;**
- **1.000 F in aankoopbonnen voor het zwaarste ei ; plus een premie voor strijdvaardigheid van 500 F in aankoopbonnen.**

Hoe maak je het ei ?

1. De doorsnede van het ei moet tweederde van de hoogte zijn. Als de doorsnede bijvoorbeeld 50 cm is, moet de hoogte noodzakelijk 75 cm wezen.
2. Van welke stof ? Dat doet er niet toe.

In hoeveel tijd ?

Het kan tot woensdag 10 april 1963. Die dag moet je om 15 uur met je ei in een der warenhuizen van de « BON MARCHE » in Brussel, Antwerpen, Luik, Brugge, Charleroi, Namen of Oostende komen.

Verschillende bepalingen

Elke deelnemer aan de Eierwedstrijd wordt beloond. Je mag met meer dan één ei voor de dag komen. Maar één en hetzelfde ei kan maar één keer meedingen.

En let op de afmetingen van de doorlaatposten van de « BON MARCHE » ! Zorg ervoor dat je ei erdoorheen kan of bouw het zo dat je het uit elkaar kunt nemen !

OM JE KOMST TE MELDEN breng je een klok mee, een echte klok, de grootste en luidst galmende die er maar is. Een verrassing wacht de grootste klok !

Onmisbare formaliteiten

1. Je naam en adres moeten op je ei vermeld staan.
2. Je moet voorzien zijn van de speciale kaart die je uit Robbedoes Nr. 1303 moet knippen.

De finale

De winnaars van de diverse categorieën worden uitgenodigd om deel te nemen aan de grote nationale finale die woensdag 17 april in Brussel zal plaats hebben. Er worden drie prijzen toegekend :

1. Voor het grootste ei.
2. Voor het zwaarste ei.
3. Voor het fraaist versierde ei.

JE WEET NU WAT JE TE DOEN STAAT : MAAK JE EI... en vergeet je klok niet !

ABONNEMENTEN OP ROBBEDOES

België : 1 jaar : 520 F ; 6 maanden : 260 F ; 3 maanden : 130 F.
Kongo : 1 jaar : 560 F ; 6 maanden : 280 F ; 3 maanden : 140 F.
Nederland : 1 jaar : Fl 33,80 ; 6 maanden : Fl 16,90 ; 3 maanden : Fl 8,45.
Nieuw Guinea, Nederlandse Antillen, Indonesië en Suriname : 1 jaar : Fl 38 ; 6 maanden : Fl 19 ; 3 maanden : Fl 9,50.

Voor Nederland : gironummer 211714 van de Uitgeverij J. Dupuis, Laan van Meerdervoort 129, Den Haag. — Voor België : P.C.R. 3621.59 van de Uitgeverij J. Dupuis, Centrumgalerij, Blok 2, Brussel 1.



OPLOSSINGEN VAN BLADZIJDE 27

DE GEHEIMEN VAN HET MENSENREDDEN

SPEL Nr. 1

Elke brandweerman moet de ladder kiezen, waarvan het aantal sporten een veelvoud vormt van dat, wat hij beweert in een bepaalde tijd te kunnen opklauteren. We krijgen :

Brandweerman A : ladder 1 : 15 sec. (25 sporten)
B : ladder 4 : 16 sec. (27 sporten)
C : ladder 3 : 15 sec. (24 sporten)
D : ladder 2 : 9 sec. (28 sporten)

Brandweerman D wint met glans !

SPEL Nr. 2

De grote helicopter redt eerst de overstroomden a (2 pers.) en B (3 pers.). Totaal 8 km (heen en terug) : 8' + 10' voor het innemen van de mensen het uitstappen bij de commandopost. Dat is dus 18' voor de eerste tocht.

Onder de bedrijven redt de kleine helicopter de mensen die in d opgesloten zitten. 16 km heen en terug (16') + tweemaal 2' voor het inladen en uitladen. Dat maakt 20'. Daarna vliegt hij vlug naar e (10'). Na nog 2' zijn ook de slachtoffers uit e in veiligheid. Er zijn 32 minuten verlopen.

De grote helicopter is weer weggevlogen. Hij neemt in het voorbijgaan de persoon die in C zit mee en komt in f aan na 12 + 1 = 13 minuten. Na verloop van 4' zijn de mensen uit f veilig aan boord. 18' (eerste vlucht) + 13' (vlucht van commandopost naar f met landing in c) + 4' (redding uit f) maakt *35 minuten*.

Storm over Roccandor









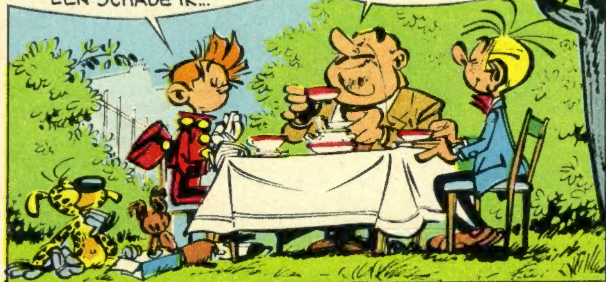
(Wordt vervolgd.)



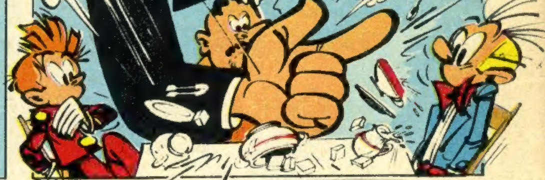
EEN AVONTUUR VAN ROBBEDOES EN KWABBERNOOT DOOR Roba EN Franquin

ROBBEDOES EN DE MINIATUURTJES

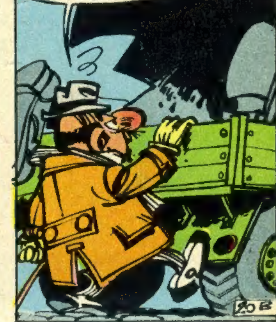
KORTE INHOUD : Om zijn verdachtmakingen enigszins ongedaan te maken, schenkt Robbedoes de miniatuurtjes terug aan prof. Solfatare.



















EINDE Roba Franquin

UITGEVERIJ J. DUPUIS, Zonen en Co. - Den Haag, Laan van Meerdervoort, 129
Brussel 1, Centrumgalerij, Blok 2